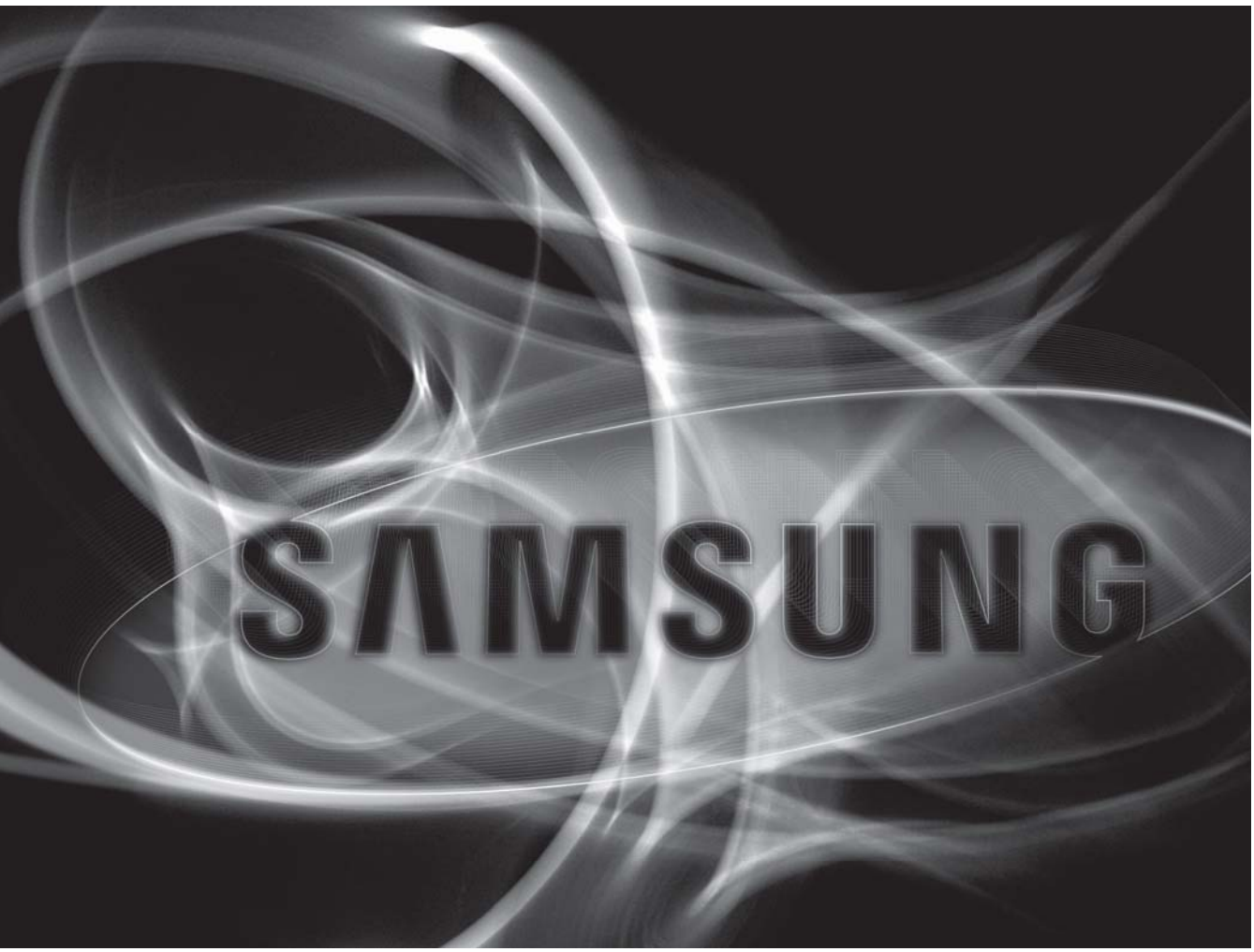
SAMSUNG TECHWIN

# Sistema de posicionamento

Guia do Usuário

SCU-2370
SCU-9051
SCU-VAC
SCU-VAC1




SAMSUNG

## Sistema de posicionamento

Guia do usuário

**Direitos autorais**
**©2010 Samsung Techwin Co., Ltd. Todos os direitos reservados.**

Marca comercial

SAMSUNG TECHWIN é o logotipo registrado da Samsung Techwin Co., Ltd.
O nome deste produto é a marca comercial registrada da Samsung Techwin Co., Ltd.
As outras marcas comerciais mencionadas neste manual são marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.

Restrição

A Samsung Techwin Co., Ltd deve reservar o direito autoral deste documento. Sob nenhuma circunstância, este documento deverá ser reproduzido, distribuído ou alterado, parcialmente ou em sua totalidade, sem a autorização formal da Samsung Techwin.

Renúncia

A Samsung Techwin esforça-se ao máximo para verificar a integridade e exatidão do conteúdo deste documento, mas nenhuma garantia formal deve ser fornecida. O uso deste documento e dos resultados subseqüentes deve ser inteiramente responsabilidade do usuário. A Samsung Techwin reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

Garantia

Se o produto não funcionar corretamente em condições normais, informe-nos. A Samsung Techwin resolverá o problema sem qualquer custo. O período de garantia é de 3 anos. No entanto, o seguinte não está incluso:

- Se o sistema apresentar um comportamento anormal devido à execução de um programa irrelevante para a operação do sistema.
- Desempenho deteriorado ou desgaste natural com o passar do tempo

# informações de segurança

**ATENÇÃO**

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.
NÃO ABRA.

ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE POSTERIOR). NÃO EXISTEM PEÇAS REPARÁVEIS PELO USUÁRIO NO INTERIOR. A ASSISTÊNCIA DEVE SER PRESTADA POR PROFISSIONAIS TÉCNICOS QUALIFICADOS.

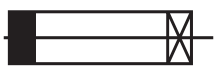
Este símbolo indica uma voltagem perigosa e a existência de risco de choque elétrico dentro do aparelho.

Este símbolo indica que existem importantes instruções de manutenção e de operação nos folhetos que acompanham este produto.

AVISO

- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
- Para prevenir danos, este aparelho deve estar fixado com firmeza ao solo/parede de acordo com as instruções de instalação.

- SUBSTITUIR PELO MESMO TIPO DE FUSÍVEL T8AH 250V (F1, F2)



AVISO

1. Assegure-se de usar apenas o adaptador padrão que está mencionado no folheto de especificação. Usar outro adaptador pode causar um incêndio, choque elétrico ou danificar o produto.
2. Conectar a fonte de alimentação ou trocar a bateria de maneira incorreta pode causar uma explosão, incêndio, choque elétrico ou danificar o produto.
3. Não conecte várias câmeras em um único adaptador. Exceder a capacidade pode causaraquecimento anormal ou um incêndio.
4. Conecte o acabo de alimentação firmemente na tomada. Uma conexão mal feita pode causar incêndio.
5. Ao instalar a câmera, prenda-a com firmeza e segurança. A queda da câmera pode causar ferimentos pessoais.
6. Não coloque objetos condutores (ex.: chave de fenda, moedas, objetos metálicos, etc.) ou recipientes com água em cima da câmera. Isso pode causar ferimentos pessoais causados por incêndio, choque elétrico ou a queda de objetos.
7. Não instale o aparelho em locais úmidos, com poeira ou fuligem. isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
8. Se o aparelho emitir fumaça ou cheiro anormal, interrompa o uso. Se Isso acontecer, desconecte imediatamente a fonte de alimentação e entre em contato com a assistência técnica. O uso do aparelho nessas. condições pode causar incêndio ou choque elétrico.
9. Se o o produto não funcionar normalmente, contate a assistência técnica mais próxima. Não desmonte ou modifique este produto de nenhuma maneira. (A SAMSUNG não se responsabiliza por problemas causados por modificações não autorizadas ou tentativas de conserto).
10. Ao fazer a limpeza, não pulverize água diretamente nas peças do produto. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.

# informações de segurança

## AVISO

1. Assegure-se de usar apenas o adaptador padrão que está mencionado no folheto de especificação. Usar outro adaptador pode causar um incêndio, choque elétrico ou danificar o produto.
2. Conectar a fonte de alimentação ou trocar a bateria de maneira incorreta pode causar uma explosão, incêndio, choque elétrico ou danificar o produto.
3. Não conecte várias câmeras em um único adaptador. Exceder a capacidade pode causaraquecimento anormal ou um incêndio.
4. Conecte o acabo de alimentação firmemente na tomada. Uma conexão mal feita pode causar incêndio.
5. Ao instalar a câmera, prenda-a com firmeza e segurança. A queda da câmera pode causar ferimentos pessoais.
6. Não coloque objetos condutores (ex.: chave de fenda, moedas, objetos metálicos, etc.) ou recipientes com água em cima da câmera. Isso pode causar ferimentos pessoais causados por incêndio, choque elétrico ou a queda de objetos.
7. Não instale o aparelho em locais úmidos, com poeira ou fuligem. isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
8. Se o aparelho emitir fumaça ou cheiro anormal, interrompa o uso. Se Isso acontecer, desconecte imediatamente a fonte de alimentação e entre em contato com a assistência técnica. O uso do aparelho nessas. condições pode causar incêndio ou choque elétrico.
9. Se o o produto não funcionar normalmente, contate a assistência técnica mais próxima. Não desmonte ou modifique este produto de nenhuma maneira. (A SAMSUNG não se responsabiliza por problemas causados por modificações não autorizadas ou tentativas de conserto).
10. Não exponha a câmera à radioatividade. A exposição à radioatividade pode danificar o CCD.

## DECLARAÇÃO FCC

Este aparelho está em conformidade com a parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

1) Este aparelho não pode causar interferência prejudicial, e.
2) Este aparelho deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que possa causar um funcionamento indesejado.

**Aviso**

Este equipamento foi testado e cumpre com os limites para a Classe A de aparelho digital, conforme a parte 15 das Normas FCC. Esses limites foram determinados para fornecer uma proteção razoável contra a interferência prejudicial, quando o equipamento for operado em um ambiente comercial.Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações via rádio. O uso deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, e nesse caso será necessário que o usuário se responsabilize pela correção da a interferência.

**Aviso de Conformidade com a IC**

Este aparelho digital de Classe A está em conformidade com as exigências da norma canadense para equipamentos que causam interferência ICES-003.

# instruções importantes de segurança

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Sigas todas as instruções.
5. Não use este aparelho perto de água.
6. Limpe-o apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Siga as instruções de instalação do fabricante.
8. Não instale perto de nenhuma fonte de calor, tal como radiadores, registros de aquecimento, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9. Não anule a segurança do plugue polarizado ou do tipo terra. O plugue polarizado possui dois pinos, um mais largo que o outro. O plugue do tipo terra possui dois pinos e uma ponta de ligação à terra. O pino mais largo ou a terceira ponta são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar na sua tomada, consulte um eletricista para trocar a saída obsoleta.1
10. Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou amassado, em especial nos plugues, receptáculos de conveniência e na parte onde eles saem do aparelho.
11. Use somente os acessórios especificados pelo fabricante.
12. Use somente com carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho.

13. Desconecte este aparelho. Quando for usado com um carrinho, mova com cuidado o carrinho/aparelho para evitar estragos se ele tombar.1
14. Para manutenção recorra sempre a uma assistência técnica. A manutenção será necessária quando o aparelho for danificado, por exemplo, quando o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados, cair líquido ou algum objeto dentro do aparelho, se for exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou sofrer uma queda.

O aparelho não deve ser exposto a gotejamento ou respingos, e nenhum recipiente com líquidos, como vasos, deve ser colocado sobre o aparelho.

## PRECAUÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO E O USO

- Certifique-se de instalar o produto verticalmente. Nunca o coloque de outras maneiras ou inversamente.
- Por motivos de segurança, a fim de evitar risco de queda acidental, use uma corrente de segurança forte enquanto instala o produto.
- A parede na qual você pretende instalar o produto deve ser firme e sólida, bem como os parafusos, para evitar risco de queda
- Esteja atento especialmente quanto ao transporte seguro. Um impacto repentino pode causar danos ao produto.
- Ao conectar o dispositivo de comunicação, vídeo e iluminação à alimentação usando o conector do cabo, vede o conector do cabo com uma fita Teflon (PTFE) de modo que não haja entrada de água.
- Se precisar abrir o compartimento para o trabalho de instalação, certifique-se de desligar o produto antes de continuar.
- Use somente o adaptador CA fornecido ou de capacidade nominal.
- Use somente adaptador de alimentação com 24 V CA, 6A ou maior, que satisfaça às especificações de alimentação.
- Substituir a bateria se a mensagem “RTC inválido” aparecer na tela ao ligar/desligar. (Observe que a mensagem “RTC inválido” pode aparecer quando a hora for inicializada também. Certifique-se de definir a hora no momento da compra ou após a inicialização do sistema.)

- Para obter informações sobre o produto, contate o revendedor mais próximo. A manutenção pode ser cobrada, por usar equipamento especial, como uma escada de extensão.
- Este é um dispositivo auxiliar ao sistema de monitoramento; a empresa não se responsabiliza por nenhum prejuízo financeiro ou dano físico ao produto que resulte de furto, incêndio ou desastres naturais.

## CUIDADOS COM RELAÇÃO À TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

1. A câmera não pode operar adequadamente com temperaturas inferiores a -50°C.
2. Mesmo que a temperatura exterior seja de -50°C ou mais alta, a câmera pode não se descongelar e deixar de operar adequadamente dependendo do ambiente em que estiver instalada.
3. Sempre mantenha a energia ligada, assim a câmera pode manter a sua temperatura interna em -10°C ou mais alta.
4. Se a câmera tiver sido ligada após ter sido exposta a temperaturas menores que -50°C por um longo período:
   - Se a temperatura interna for inferior a -20°C, a câmera não transmite sinal de vídeo e exibe uma tela preta com a mensagem “Wait to warm up(xx Left)” em vez de operar normalmente.
   - Se a temperatura interna for mais alta que -20°C e menor que -10°C, a mensagem “Wait to warm up(xx Left)” desaparece e a câmera se reinicializa e entre no modo de operação. No entanto, somente a operação de P/T manual é possível, ao passo que os comandos Sequence e Turbo têm funcionamento limitado.
   - Se a temperatura interna da câmera for maior que -10°C, a câmera ativa todos os comandos de Sequence e Turbo.

# conteúdo


## INTRODUÇÃO 8

8 Features
9 O que está incluído
10 Nomes dos Componentes e Funções

## CONEXÃO E INSTALAÇÃO 12

15 Quadro da interface da instalação elétrica da câmera
16 Diagrama da fiação da câmera e dos equipamentos
18 Configuração dos DIP-Switch de Protocolo
21 Definições para DIP Switch de ID da Câmara
22 Preparando Adaptador e Cabos
23 Configurações do produto
24 Instalação da câmera

## CONFIGURAÇÃO 26

26 Símbolos da Interface
27 Uso e configuração dos menus
28 Tabela do Menu OSD
29 Configuração da câmera (SCU-2370)
40 Configuração da câmera (SCU-9051/VAC/VAC1)
47 Config. Seq
57 Config. P/T
64 Config. OSD
65 Config. alarme
68 Iniciar
69 Estado

## SOLUCIONANDO PROBLEMAS 70

70 solucionando problemas

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO 73

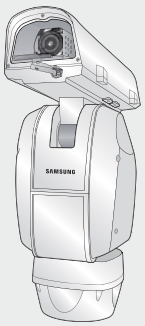
73 Especificações do produto
77 Dimensões externas (SCU-2370/VAC/9051)
78 Dimensões internas (SCU-2370/VAC/9051)
79 Dimensões externas (SCU-VAC1)
80 Dimensões internas (SCU-VAC1)

## FEATURES

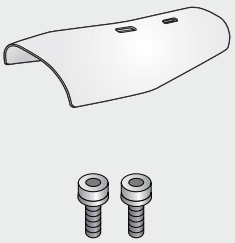
- **Compatível com uma grande variedade de protocolos; com capacidade de comunicação coaxial.**
  Suporta comunicações RS-422/485 e comunicação coaxial (Pelco-C).
  - RS-422/485 (10 species) : SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch.
  - Comunicações coaxiais : Pelco Coaxitron (detecção automática)
- **Conjunto Amplo de Funções de Segurança Automática**
  - Salvaguarda de Predefinições Múltiplas de Funções: Até 12 propriedades de detecção de imagem da câmara podem ser gravadas individualmente para darem imagens de alta qualidade.(SCU-2370)
  - Parada de Imagem : Oferece fixação de predefinição para reduzir a fatiga ocular do observador ao mover o grupo.
  - Tracejamento PIZ : Os padrões operados com o joystick podem ser guardados e repassados pelos usuários.
  - Swing : Usando a função de Swing comanda a câmara a se movimentar entre 2 locais, monitorando o caminho entre eles.
  - Busca de Grupo : Um máximo de 255 posições Predefinidas são circuladas em seqüência:
- **Mascarar Área**
  Se uma localização de monitoramento inclui uma área altamente privada, a área pode ser mascarada na tela.
- **Smart P/T (P/T Inteligente)**
  A função Smart P/T ajusta automaticamente a velocidade de controlo das funções Pan e Tilt de acordo com a o alcance atual do zoom. É útil ajustar as funções manualmente para controlos finos quando se monitoriza com um zoom de longo alcance. (SCU-2370/VAC)
- **Dia & Noite**
  Com o interruptor de dia & noite as funções Sens-up (Aumento de sensibilidade) baseadas no método ICR (Remoção do filtro de Corte de Infravermelhos), a câmara fornece imagens de alta qualidade independentemente de ser dia ou noite.
  - O Sens-Up aumenta a sensibilidade do CCD aumentando eletronicamente o tempo de exposição da câmara.
  - A função Dia & Noite permite que selecione entre os modos de cor ou P/B dependendo das condições de iluminação.
- **OSD (Visualização na Tela)**
  Os IDs da câmara, números de predefinição da câmara, nomes predefinidos, nomes das áreas e status da operação da câmara são mostrados no monitor, permitindo a definição das várias funções da câmara através da tela do menu OSD.
- **Posição Predefinida de Salvaguarda e Carregamento**
  Podem ser definidas um máximo de 255 posições predefinidas. Usando esta função pode salvaguardar e voltar a configurar a câmara para uma localização de monitorização selecionada.

## O QUE ESTÁ INCLUÍDO

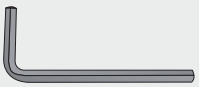
Verifique se os itens a seguir estão incluídos no pacote do produto.



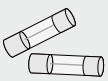
Corpo principal



Protetor solar / Parafuso(M5) X2

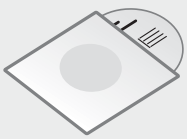


Chaves tipo L sextavadas (4,0 mm)



Fusível (2EA)

Guia do Usuário



Manual do CD

## Montagem

Os seguintes itens são vendidos em separado da câmara.

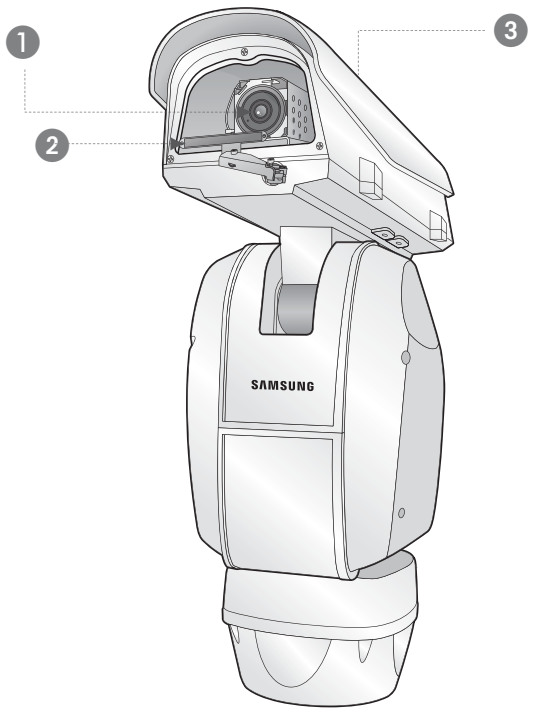
SBU-220PM
Montagem do pedestal

SBU-500WM
Montagem em parede

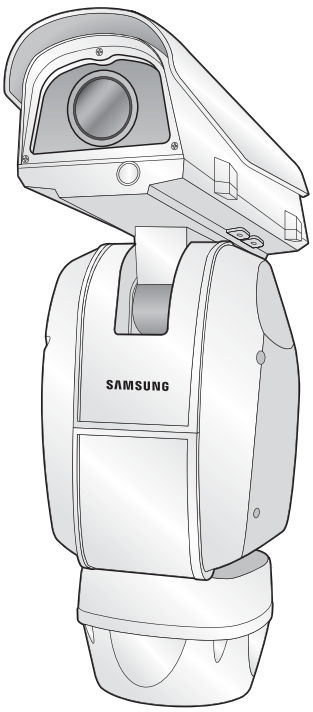
SBU-550IM
Montagem do projetor de luz

## NOMES DOS COMPONENTES E FUNÇÕES

### Frontal




(SCU-2370/VAC/VAC1)

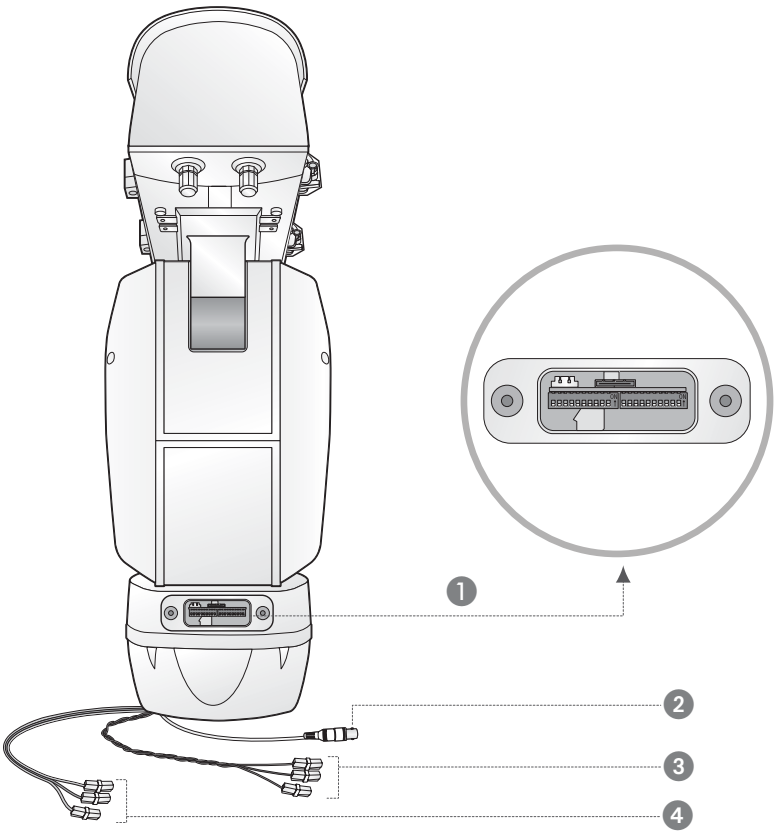



(SCU-9051)

1. Lente
2. Sistema de limpeza: Use-o para limpar o vidro frontal do compartimento.
3. Proteção solar

■ Os modelos SCU-VAC/VAC1 suportam várias lentes e instalações de câmera de acordo com os requisitos do usuário.

## Trás

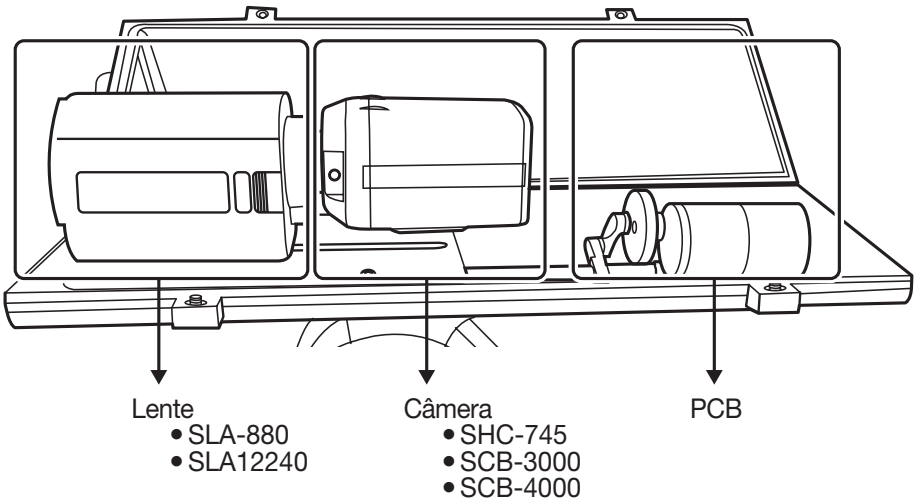



1. Chave de configuração COM/ID
2. Cabo de saída de vídeo
3. Cabo de comunicação
4. Cabo de alimentação

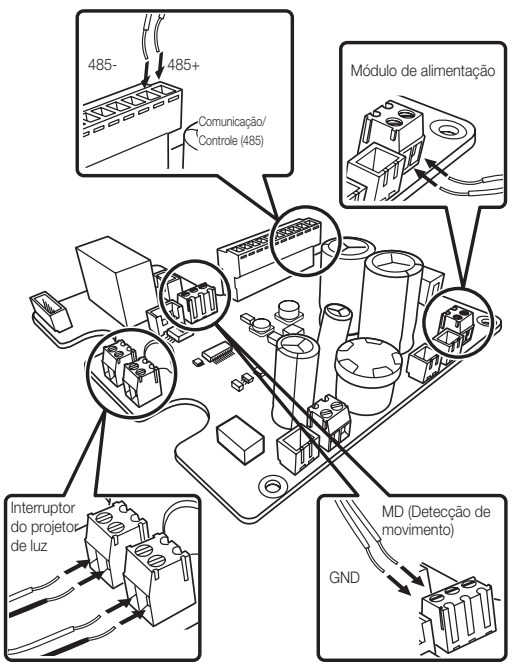
■ Consulte as Páginas 18~21 para saber as configurações da chave DIP.

# conexão e instalação

- **Montagem da lente e da câmera**

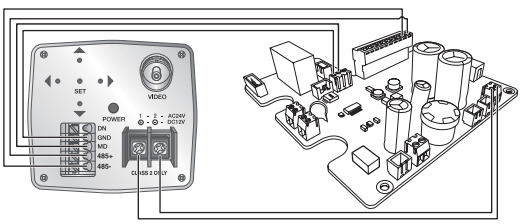



- Fiação básica

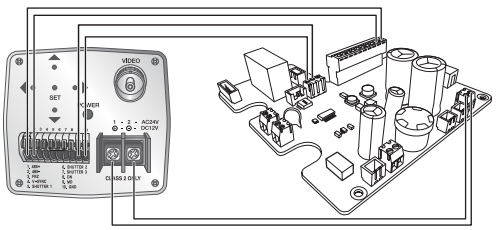



* O adaptador de alimentação (CA) não possui polaridade.

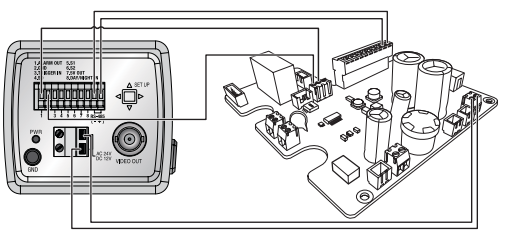
- Como conectar (SHC-745)



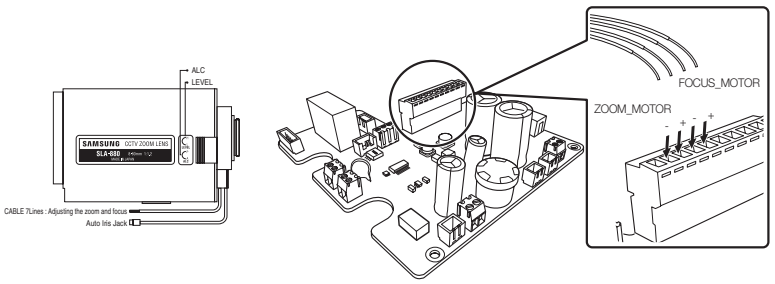
- Como conectar (SCB-3000)



- Como conectar (SCB-4000)

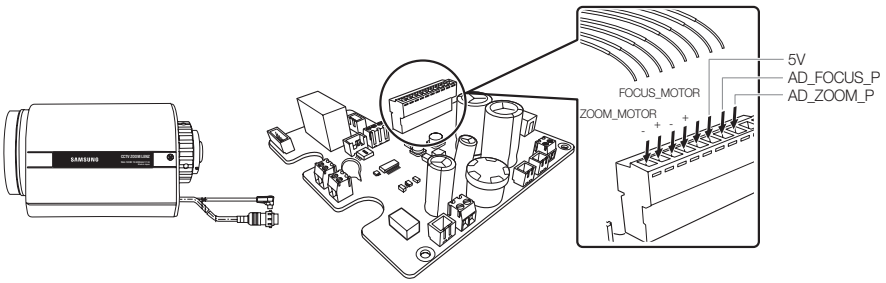


- Como conectar (SLA-880)




| | Rótulo da lente | Rótulo do quadro |
|---|---|---|
| Foco | VERDE (Distante) | FOCUS_MOTOR+ |
| | PRETO (Perto) | FOCUS_MOTOR- |
| Zoom | AMARELO (Amplo) | ZOOM_MOTOR+ |
| | VERMELHO (Tele) | ZOOM_MOTOR- |

- Como conectar (SLA-12240)




| Rótulo da lente | Nº do cabo da lente | Cor do cabo da lente | Rótulo do quadro |
|---|---|---|---|
| Sistema de limpeza do zoom | 1 | Rosa | AD_ZOOM_P |
| Sistema de limpeza do foco | 3 | Azul celeste | AD_FOCUS_P |
| Fonte de pot. | 7 | Laranja | +5V |
| Foco | 5 | Azul | FOCUS_MOTOR+ |
| Branco + Perto | 2 | Branco | FOCUS_MOTOR- |
| Zoom | 4 | Verde | ZOOM_MOTOR+ |
| Vermelho + Tele | 6 | Vermelho | ZOOM_MOTOR- |
| Retorno de pot. | 8 | Cinza | GND |

# conexão e instalação

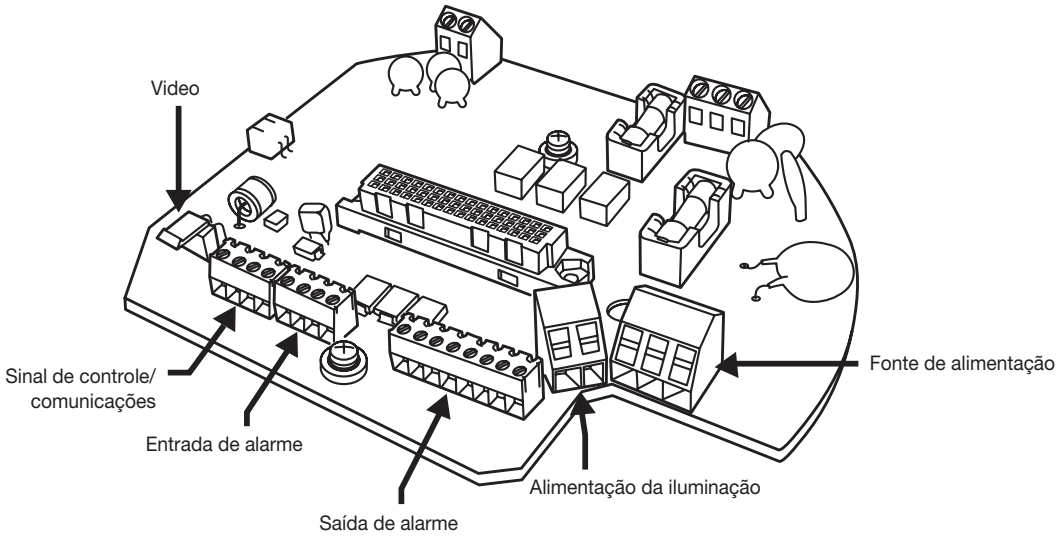
- SCU-VAC/9051

| Modelo | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | Protocolo | | Lente | Tipo de íris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCU-9051 | ■ | □ | □ | □ | SCB-9051 | Samsung-T | | |
| SCU-VAC /VAC1 | □ | ■ | □ | □ | SHC-745 | Samsung-T | SLA-880 (SCU-VAC) | Video |
| | □ | □ | □ | □ | SCB-3000 | | SLA-12240 (SCU-VAC1) | DC |
| | □ | ■ | □ | □ | SCB-4000 | Samsung-E | ■ : ON □ : OFF | |
| Detecção de movimento (SCU-VAC VAC1) | Câmera / Placa I/F da câmera<br>GND — GND<br>MD — M/D<br>DN — D/N<br>SHC-745, SCB-3000 | | | | Câmera / Placa I/F da câmera<br>GND — GND<br>GND<br>Alarm — M/D<br>D/N<br>SCB-4000 | | RS-485 (SCU-9051) | Câmera / Placa I/F da câmera<br>R+<br>R-<br>D-<br>D+<br>485-<br>485+ |

- Verificar !! ID=1, taxa de transferência=9600-N-1 (SCU-9051: 9600-E-1)
- Quando enviado, todas as chaves ficam na posição DESL, por padrão.

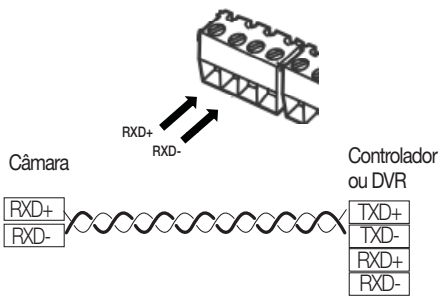
## Quadro da interface da instalação elétrica da câmera

Para a instalação elétrica da câmera, consulte a imagem abaixo.
(Ao usar comunicação coaxial, não é necessária uma conexão distinta do sinal de controle.)

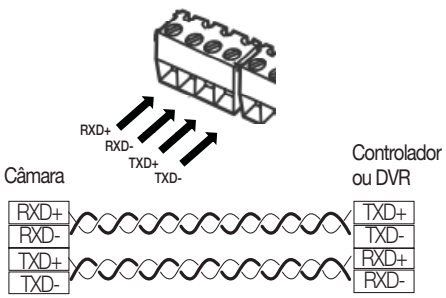



### Diagrama do sinal de controle/comunicação

• Comunicações RS485

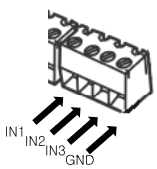



• Comunicações RS-422



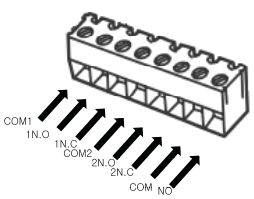

### Conexões do alarme

• Entrada de alarme



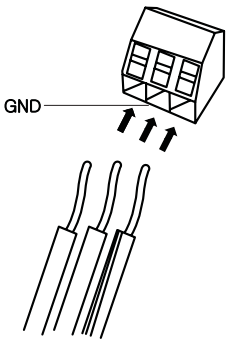

| Nome | Descrições |
|---|---|
| IN1 | Entrada 1 do sinal de alarme |
| IN2 | Entrada 2 do sinal de alarme |
| IN3 | Entrada 3 do sinal de alarme |
| GND | Terra |

• Sa a aa □




| Tipo | Nome | Descrições |
|---|---|---|
| Saída de alarme | COM1 | Saída de alarme 1 (Comum) |
| | 1N.O | Saída de alarme 1 (Normal aberto) |
| | 1N.C | Saída de alarme 1 (Normal fechado) |
| | COM2 | Saída de alarme 2 (Comum) |
| | 2N.O | Saída de alarme 2 (Normal aberto) |
| | 2N.C | Saída de alarme 2 (Normal fechado) |
| Dispositivo externo | COM | Terminal do dispositivo externo (AUX) |
| | N.O | Terminal do dispositivo externo (Normal aberto) |

### Diagrama de conexões do módulo de alimentação



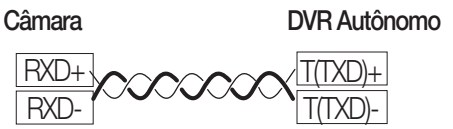

※ O adaptador de alimentação (CA) não possui polaridade.

- A capacidade máxima de corrente do relê incorporado é de 30 V CC/2 A, 125 V CA/0,5 A, e 250 V CA/0,25 A.
- Um dispositivo distinto de acionamento do relé é necessário se usado com um adaptador que exceda as especificações nominais indicadas.
- Ligando o conector de fase e a terra incorretamente às portas NA/NF e COM pode causar um curto-circuito e incêndio, danificando a câmara.

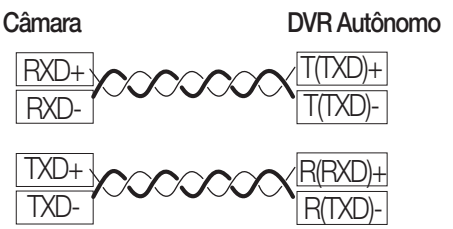
## DIAGRAMA DA FIAÇÃO DA CÂMERA E DOS EQUIPAMENTOS

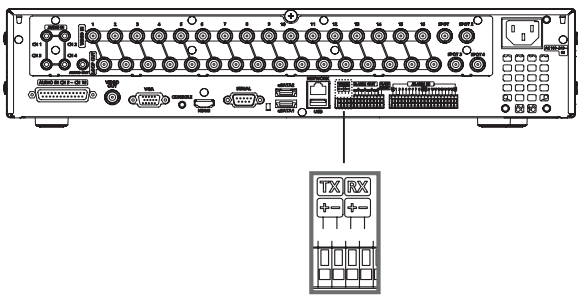
### Ligando com "Stand Alone DVR" (DVR Autônomo) da Samsung Techwin

- **RS-485 :**



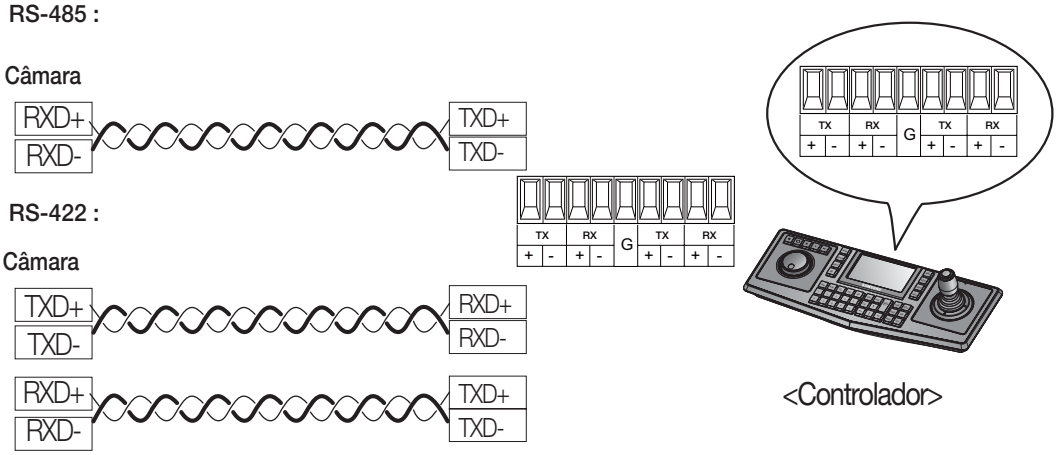

- **RS-422 :**



Ligando com o Controlador Samsung Techwin SPC-6000

- **RS-485 :**

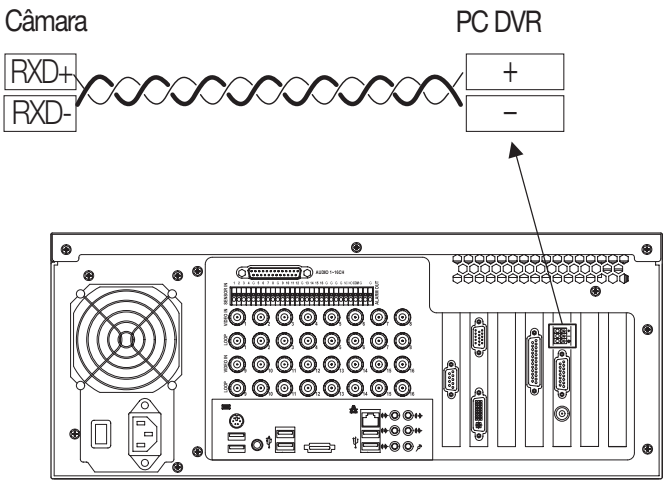



- **RS-422 :**




Para conectar ao DVR do PC da Samsung

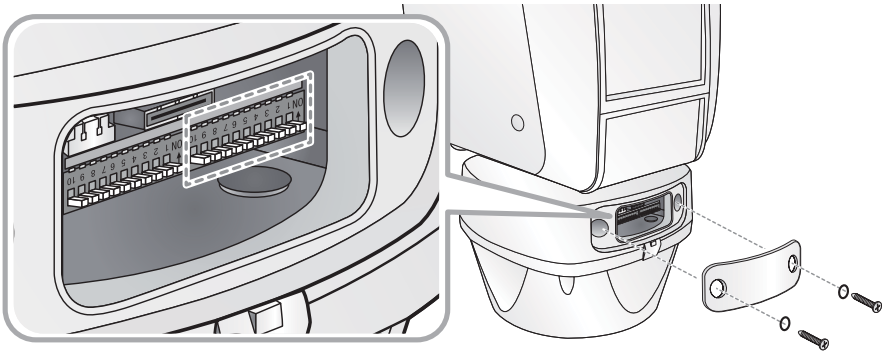
- **RS-485 :**




SRP-1610/1650

## CONFIGURAÇÃO DOS DIP-SWITCH DE PROTOCOLO

A comunicação coaxial detecta automaticamente sinais, e assim não necessita de um processo de criação de comunicação em separado.



| Nº de pinos | Objetivo |
|---|---|
| 1 ~ 4 | Configurações do protocolo |
| 5 | Configurações do método de transferência (RS-485/422) |
| 6 | Configurações do modo de resposta |
| 7 | Resistência de terminal TX |
| 8 | Resistência de terminal RX |
| 9 | TESTE |
| 10 | Padrão de fábrica |

### Definições de Protocolo

Selecione um protocolo de comunicação para a câmara

| No | Protocol | #4 | #3 | #2 | #1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SAMSUNG-T | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2 | SAMSUNG-E | OFF | OFF | OFF | ON |
| 3 | Pelco-D | OFF | OFF | ON | OFF |
| 4 | Pelco-P | OFF | OFF | ON | ON |
| 5 | Panasonic | OFF | ON | OFF | OFF |
| 6 | Vicon | OFF | ON | OFF | ON |
| 7 | Honeywell | OFF | ON | ON | OFF |
| 8 | AD | OFF | ON | ON | ON |
| 8 | GE | ON | OFF | OFF | OFF |
| 10 | Bosch | ON | OFF | OFF | ON |

## Definições de Métodos de Comunicação

Selecione um método de comunicação para a câmara

| | Função | ON | OFF |
|---|---|---|---|
| #5 | Interruptor de Modo de Transferência | RS-422(4 Fios) | RS-485(2 Fios) |

## Definições de Resposta de Comunicação

Selecione um método de resposta de comunicação para a câmara e para o controlador: Resposta ou Sem Resposta.

| | Função | ON | OFF |
|---|---|---|---|
| #6 | Interruptor de Modo de Resposta | Resposta | Sem Resposta |

## Definições para Terminação

Para evitar a atenuação de sinais de comunicação entre a câmara e o controlador, as 2 câmaras mais afastadas no anel de comunicação das câmaras e do controlador devem ser configuradas com terminadores definidos.

| Posição de Entrada da Câmara | #7 | #8 |
|---|---|---|
| Resistência de terminal TX | ON | OFF |
| Resistência de terminal RX | OFF | ON |

- When terminating for RS-485: #8 → ON
- When terminating for RS-422: #7, #8 → ON

## Iniciar

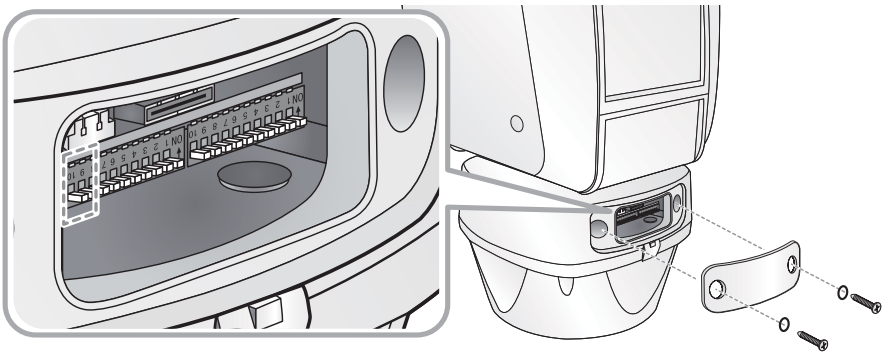
Inicie o sistema usando a chave Iniciar na parte de trás do produto.
Depois de iniciado o sistema, todas as configurações atuais retornarão ao padrão de fábrica.

| | Iniciar | Não usar inicialização |
|---|---|---|
| #10 | ON | OFF |

- Se você não definir a chave Reset como DESL após reinicializar o sistema, todos os dados armazenados serão perdidos quando você iniciar o sistema.

## Definições de Taxa de Transmissão (Baud Rate)

Selecione a velocidade de transferência o protocolo de comunicação selcionado.



| Nº. | Taxa de Transmissão (BPS) | #9 | #10 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,400 | ON | ON |
| 2 | 4,800 | ON | OFF |
| 3 | 9,600 | OFF | OFF |
| 4 | 19,200 | OFF | ON |

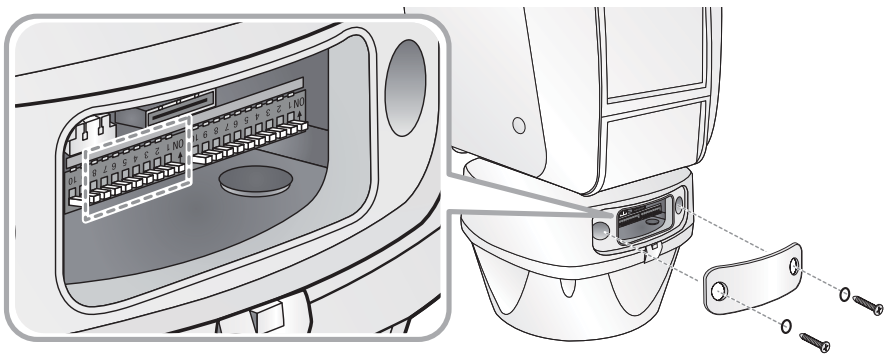
- Para usar um controlador de terceiras partes com este produto, por gentileza contate o nosso Serviço Pós-Venda ou o Departamento de Tecnologia.
- Controles que usam protocolos diferentes

| | Protocolo AD | Protocolo VICON | Protocolo GE |
|---|---|---|---|
| Entrar no OSD da câmera | 3+Auxiliar LIG | ÍRIS ABERTA | ÍRIS ABERTA |
| Sair do OSD da câmera | 3+Auxiliar DESL | ÍRIS FECHADA | ÍRIS FECHADA |
| ENTRAR | ÍRIS ABERTA | ÍRIS ABERTA | ÍRIS ABERTA |
| ESC | ÍRIS FECHADA | ÍRIS FECHADA | ÍRIS FECHADA |

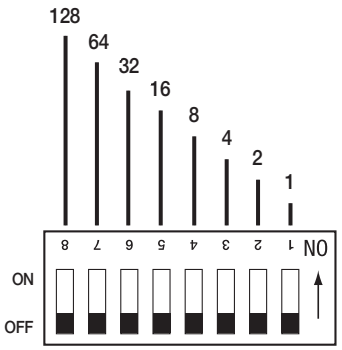
- para mais informação sobre protocolos, consultar o nosso website oficial.
- A chave da DIP do produto está definida para OFF (DESL.) quando enviada, e os valores padrão são apresentados sombreados na tabela de configurações correspondente.
- Remova a embalagem de plástico da tampa do DIP switch (Interruptor DIP) para mostrar as configurações do interruptor.

## DEFINIÇÕES PARA DIP SWITCH DE ID DA CÂMARA

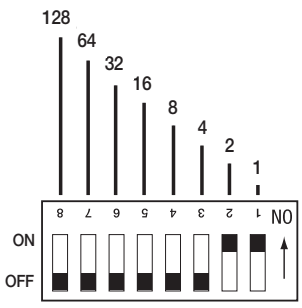
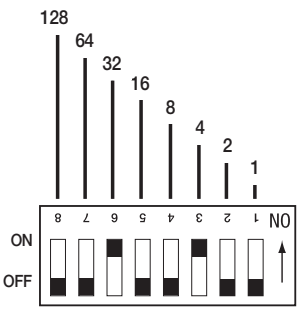
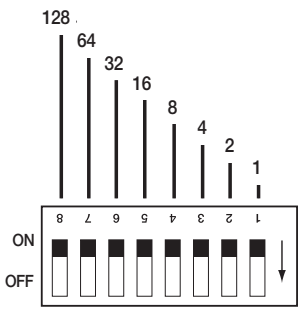
Atribua um número exclusivo a cada câmera para identificá-la de outras.



1. O valor inicial da chave é “0” e todas as demais 8 chaves assumem o padrão OFF.
2. Cada chave tem um valor exclusivo e a ID do quadro é a soma dos valores das chaves.




▪ Consulte o exemplo a seguir para a ID do quadro.

| Exemplo 1 | Exemplo 2 | Exemplo 3 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1+2 = 3 (ID do quadro = 3) | 4+32 = 36 (ID do quadro = 36) | 1+2+4+8+16+32+64+128 = 255 (ID do quadro = 255) |

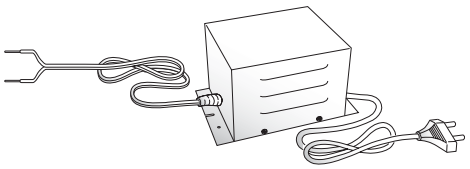


▪ Use uma ID exclusiva para cada câmera.

## PREPARANDO ADAPTADOR E CABOS

- **Adaptador de Corrente**

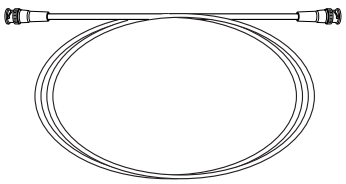
  O adaptador de corrente tem a capacidade de 24V CA e 6A.



- **Cabo de Video**

  A porta de saída de vídeo da câmera é conectada ao monitor com um cabo coaxial BNC, mostrado abaixo :

  Se a distância entre a câmera e o monitor exceder o máximo recomendado, use um amplificador de vídeo auxiliar.

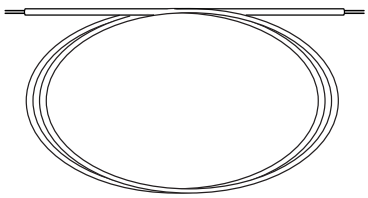


| Distância | Especificação de Cabo Recomendada |
|---|---|
| 300m | 4C2V(RG-59/U) |
| 450m | 5C2V(RG-6/U) |
| 600m | 7C2V(RG-11/U) |

■ Se a câmera for controlada através de comunicação coaxial, use um amplificador de vídeo apropriado para comunicações coaxiais. Os amplificadores de vídeo comuns não transferem sinais coaxiais.

- **Cabo de Comunicações**

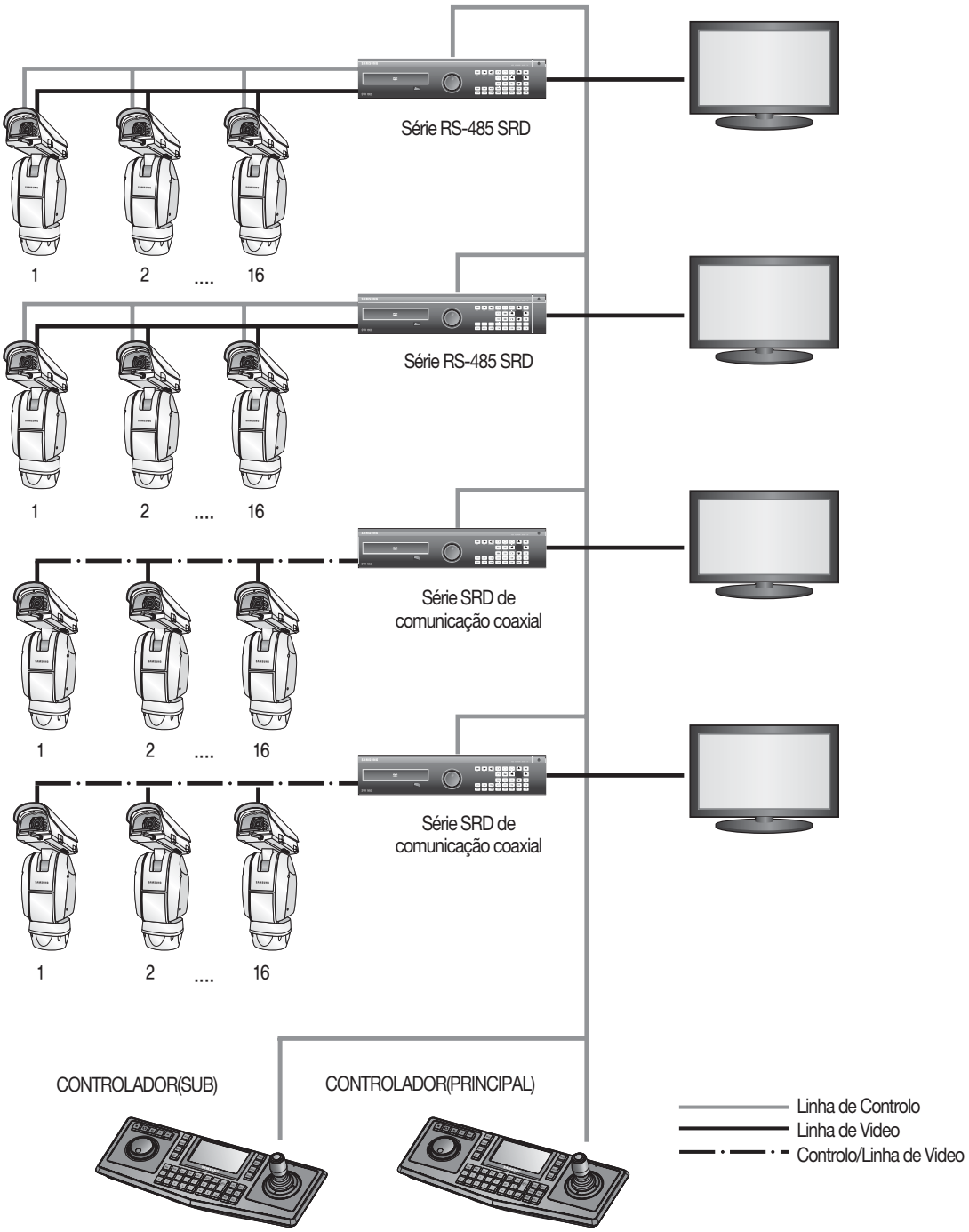
  Para a câmara comunicar com o controlador, é necessário um tramo de comunicações RS-485/422. para garantir a qualidade das comunicações delonga distância e a precisão das comunicações em geral é recomendada a utilização de um cabo de pares torcidos tal como Cabo UTP.



■ Dependendo do ambiente envolvente da câmara, a distância de comunicação pode variar.

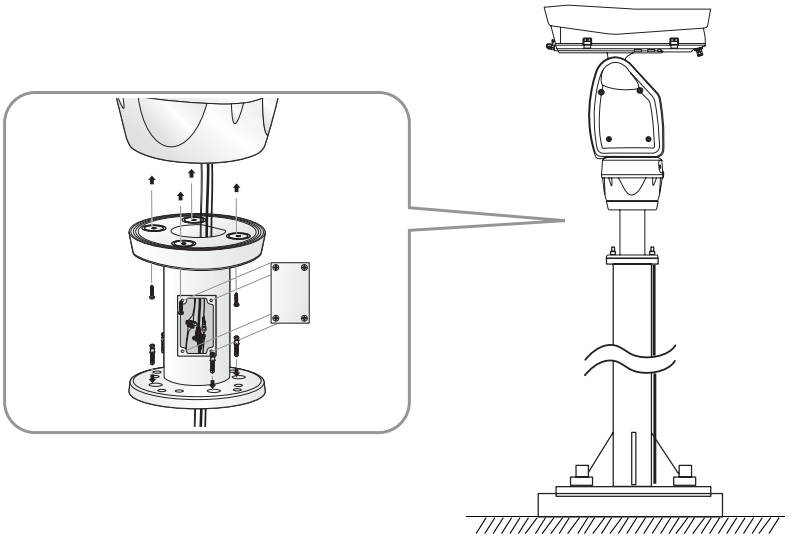
■ Nem o cabo de video nem o cabo de comunicações está encerrado dentro da câmara.

# CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

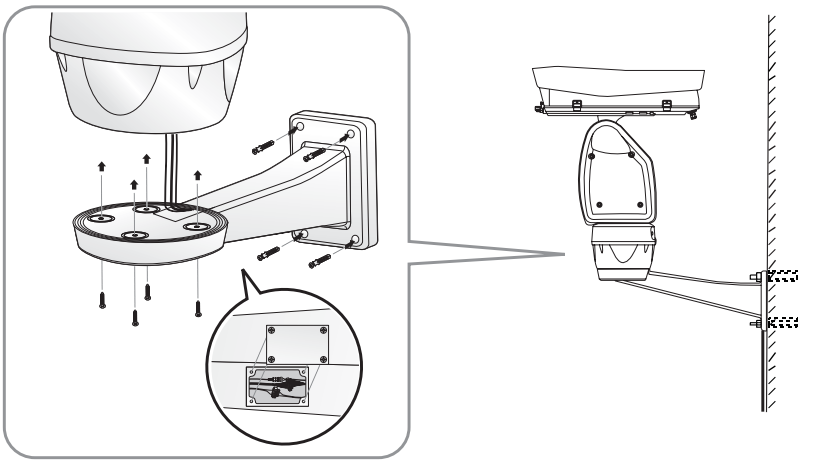


## INSTALAÇÃO DA CÂMERA

- Montagem do pedestal



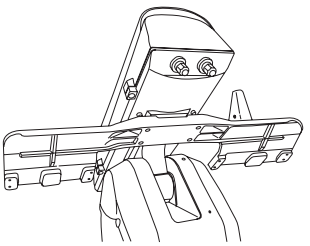
- Montagem em parede



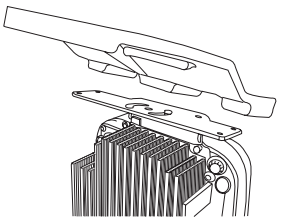
- Não conecte a câmara a uma tomada de corrente até que a instalação esteja finalizada. A ligação à corrente elétrica no meio da instalação pode causar incêndio ou danificar o produto.
- Dobre o limpador antes de abrir o compartimento.
- Assegure-se de que o compartimento esteja completamente fechado antes de ligar o produto. Não reinicie o sistema com o compartimento aberto. Caso contrário, isso pode danificar o produto.

- **Para instalar o projetor de luz**

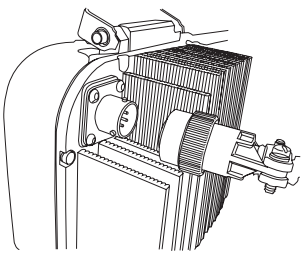
**1.** Coloque 4 parafusos sextavados para fixar a câmera no suporte pelos orifícios preparados na parte inferior do suporte.



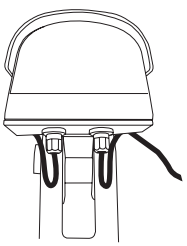
**2.** Para fixar o projetor de luz no suporte, coloque 4 parafusos sextavados pelos orifícios preparados nas bordas do suporte, na parte inferior. Coloque o parafuso sextavado central no lado superior da unidade de montagem do suporte em direção ao projetor de luz.
* A montagem e fixação do projetor de luz podem variar dependendo do tipo de projetor.



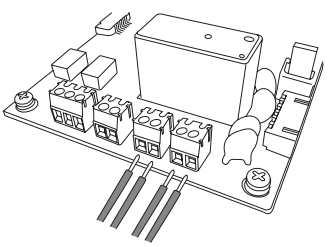
**3.** Conecte os cabos.



**4.** Insira os cabos do projetor no orifício posterior da câmera.



**5.** O cabo do projetor de luz deve ser conectado ao módulo de alimentação.



## SÍMBOLOS DA INTERFACE

- **Mostrar Espera/Operação de Deteção de Movimento (Motion Detection) :**

  Quando se encontra no modo de espera, o "D" no canto superior direito da tela pisca e muda para " " no caso de ser detectado movimento.

- **Apresentar Estado da Porta de Entrada de Alarme :**

  "1", "2" e "3" na parte superior direita da tela piscam.

- **Visualização da Porta de Alarme Atual de Acordo com (Prioridade) das Portas de Entrada de Alarme :**

  Apenas um de "❶", "❷", "❸" pisca no canto superior direito da tela.

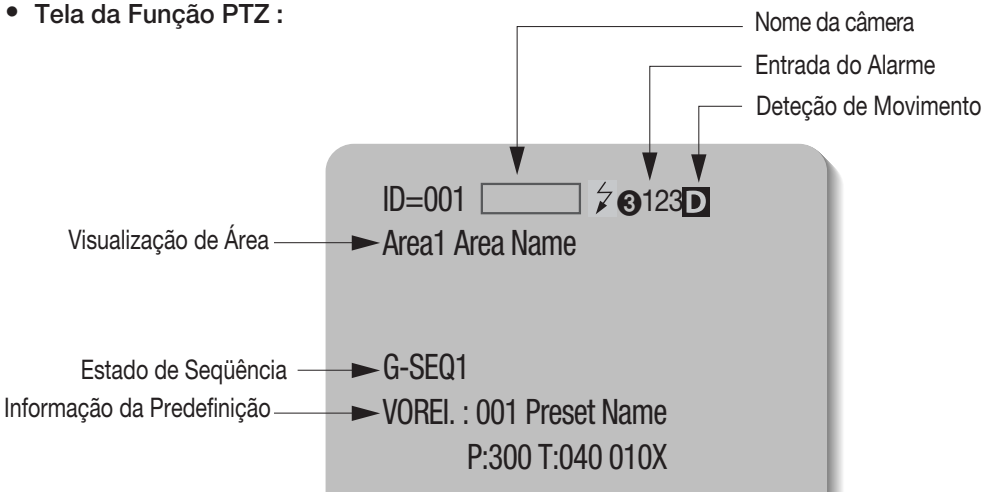
  ※ O indicador ALARM IN só pisca quando você configurou a sequência.

- **Definições de Visualização de Números Predefinidos :**

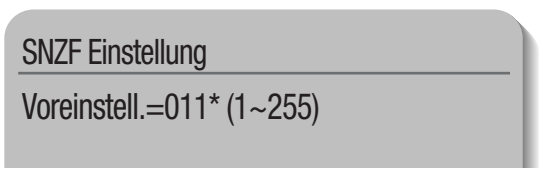
  '*' : Se um número predefinido já está disponível

  'H' : Se um local predefinido é a posição base da câmara

- **Tela da Função PTZ :**

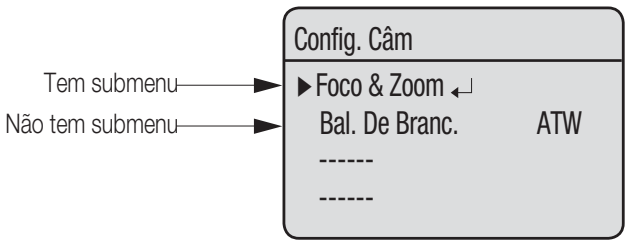



- **Tela de Definição Números Predefinidos :**



# USO E CONFIGURAÇÃO DOS MENUS

## Indicadores OSD (Exibição na tela)




## Modo de Operar Sua Câmara

- **Panning e Tilting :**
  Use o joystique do controlador ou os botões de direcionamento.

- **Controlo do Zoom :**
  Movimente o joystique no sentido horário (Tele) ou anti-horário (Grande Angular), ou use o botão de Zoom.

- **Acedendo aos Menus de Tela :**
  Pressione o botão de Menu ou OSD no controlador.

■ Para informação mais detalhada sobre controlos usando um controlador de terceiras partes ou um DVR, consulte o manual do usuário do produto.

## Controlos de Comandos OSD, Tabela de Funções e Menu

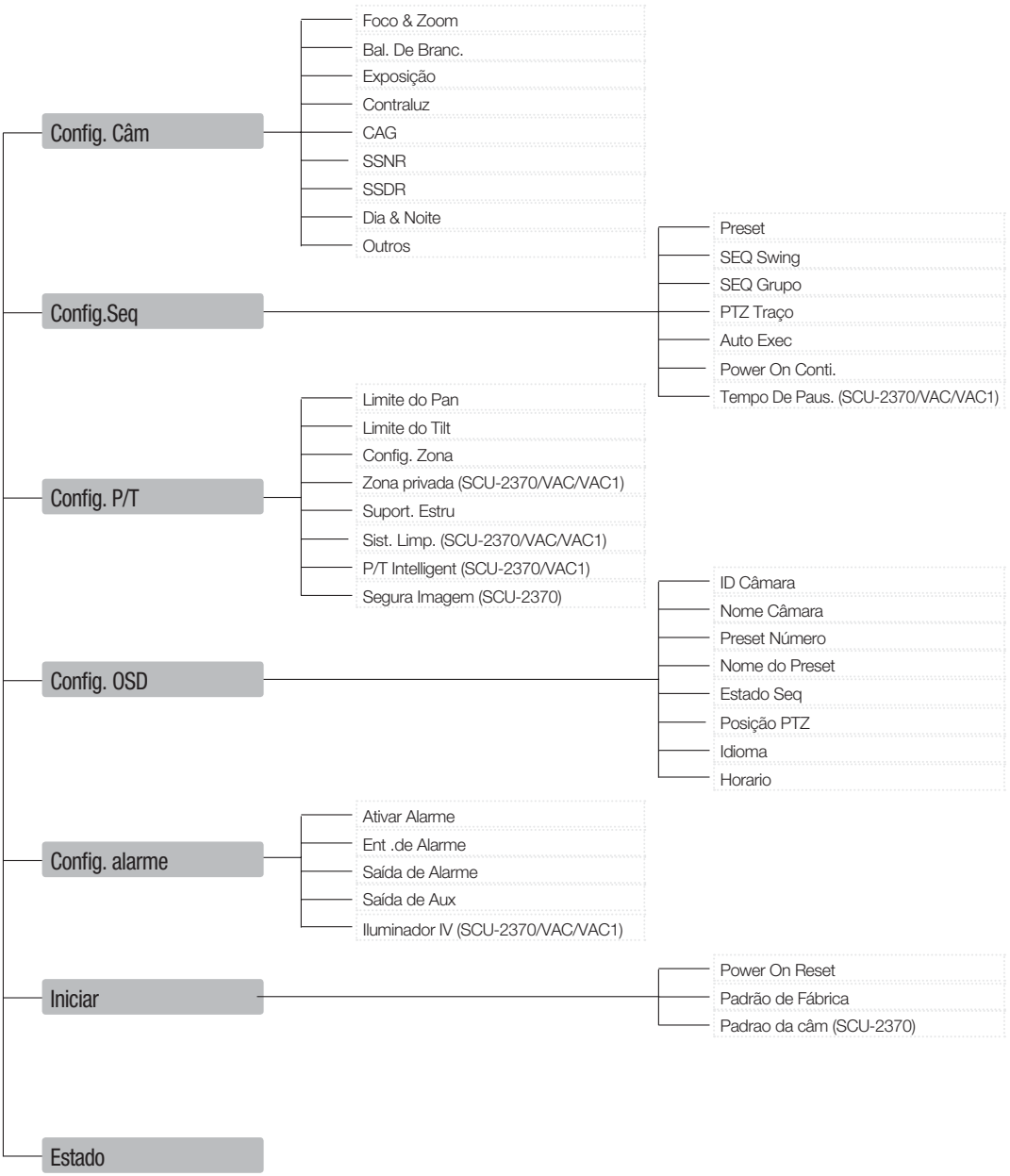
Esta câmera pode ser operada por dois métodos: Usando as teclas de atalho no controlador dedicado ou acessando a OSD (Exibição na tela) na saída de vídeo.
Os comandos do menu OSD seguem:

| Comando | Função |
|---|---|
| Mova o joystique para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita | Move os menus OSD respectivamente para cima/para baixo/ para a esquerda/para a direita |
| Enter/Focar Longe | Seleciona um menu e dá permissão de acesso aos sub menus. |
| ESC/Focar Perto | Cancela um comando e movimenta-se para um menu em nível acima. |

## TABELA DO MENU OSD

Você pode ter uma visão geral da estrutura de menu. Para obter mais informações, consulte a página ou a seção pertinente no manual.

※ Para obter mais informações sobre o SCU-VAC, consulte a seção “Configuração da câmera” no manual fornecido quando você adquiriu o módulo da câmera.



# CONFIGURAÇÃO DA CÂMERA (SCU-2370)

※ A seção de configuração da câmera deste manual é explicada com base no SCU-2370.
Sobre a SCU-9051, consulte a página 40. Sobre os produtos SCU-VAC, consulte o próprio manual do usuário fornecido separadamente.

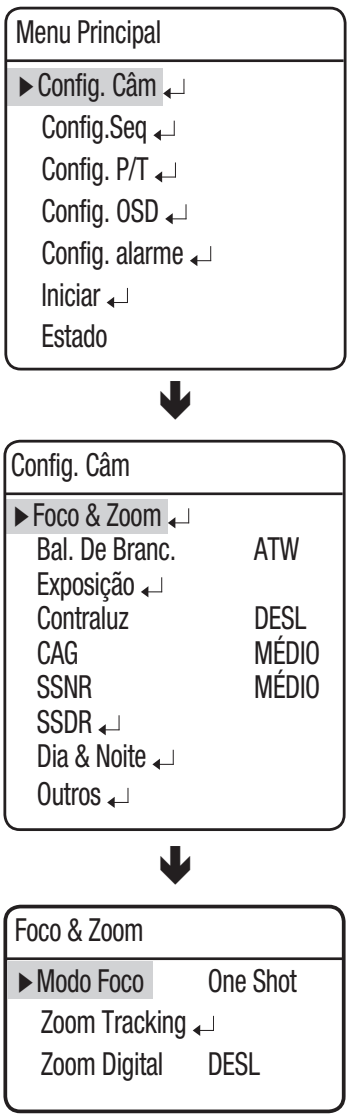
## Confi gurações de zoom/foco

● **Modo Foco**

- AUTO : Executa auto foco contínuo
- MANUAL : Altera o modo da câmara para Foco Manual.
- ONE SHOT : Executa uma vez o auto foco da câmara depois da função de Pan, Tilt, ou Zoom ter sido usada.

● **Zoom Digital**

Ativa o zoom digital máximo.
O zoom digital amplia de 2 a 6 vezes, o que oferece zoom máximo de até x592 quando aplicado juntamente com o zoom óptico.




- Ao contrário do zoom ótico, a qualidade gráfica do zoom digital diminui com o aumento da relação de zoom.
- A função autofoco pode não operar corretamente sob as seguintes condições:
  - Quando a luz de fundo é baixa
  - Quando o Obturador-Lento está em operação
  - Se a relação do zoom está muito elevada
  - Quando a luz de fundo é muito elevada
  - Se um objeto a grande distância e a outro a pequena distância aparecem juntos dentro de área a monitorar.
  - Se não existe contraste, p.ex. o céu um uma parede
  - Se a câmara está dirigida para uma linha horizontal fina
- O Auto Foco foca um objeto no centro da tela; os objetos nas bordas da tela podem não estar corretamente focados.

## Zoom Tracking

Através deste menu pode configurar o modo de foco da câmara quando faz zoom.

- **Modo**
  - AUTO : Executa Autofoco quando faz zoom.
  - TRACKING : Foca manualmente quando faz zoom.
  - DESL : Desativa os modos de foco quando faz zoom. (Modo manual integral)
- **Velocidade**
  LENTO/MÉDIO/RÁPIDO : Ajusta a velocidade de zooming.

## Balanço de Branco

O menu de Balanço de Branco ajusta o balanço das cores da tela sob diferentes condições de iluminação.

- **ATW :** Ajusta a cor da tela automaticamente.
- **INTERNO :** Ajusta a cor da tela para ser ótima num ambiente interior.
- **EXTERNO :** Ajusta a cor da tela para ser ótima num ambiente exterior.
- **AWC :** Ajusta a cor da tela para ser otimizada para as condições atuais de luz e as condições do monitor. Usando esta definição pode necessitar de um reajuste se as condições de luz se alterarem.
- **MANUAL :** Permite a customização dos ganhos de Vermelho e de Azul.

■ O Balanço de Branco pode não trabalhar corretamente sob as seguintes condições.

❶ Quando a temperatura de cor do ambiente que envolve o objeto está fora da gama controlada.(p.ex. Céu limpo ou pôr-do-sol)

❷ Quando a iluminação ambiente do objeto é fraca.

❸ Se a câmara aponta diretamente para uma luz fluorescente ou está instalada em local onde a iluminação se altera muito, os ajustes do Balanço de Branco podem não dar resultados consistentes.

## Exposure

As definições de Exposição são usadas para controlar o medidor de exposição da câmara.

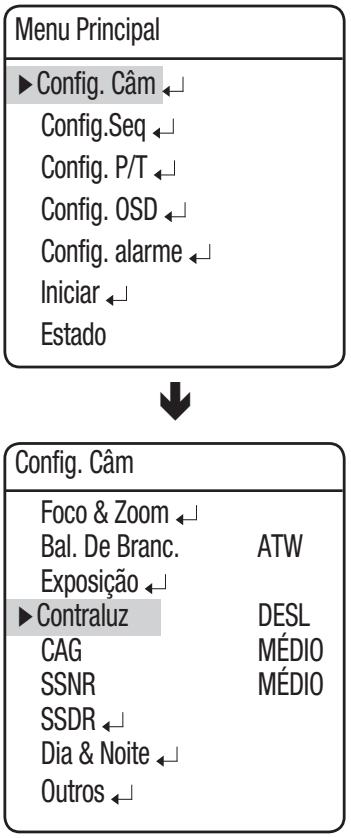
- **Brilho :** Ajusta o brilho da tela.
  (Superior a 50: Mais brilho, Inferior a 50: Mais escuro)
- **Íris**
  - AUTO : Ajusta automaticamente o medidor de exposição.
  - MANUAL : Permite o ajuste manual do medidor de exposição. (F1.6~Fechar: 18 níveis)
- **Obturador :** Controla o obturador electrônico da câmara.
  - --- : A velocidade do obturador é fixada em 1/60 para NTSC e em 1/50 para PAL. Opera quando a Íris se encontra em Modo Auto.
  - ESC : Ajusta a velocidade do obturador automaticamente de acordo com o brilho da tela. Opera quando a Íris se encontra em Modo Manual.
  - A.FLK : Selecione esta definição quando a imagem treme. Tremura de imagem pode acontecer quando a freqüências da luz colidem com a taxa de exibição de quadros.
  - MANUAL : Permite o ajuste manual da velocidade do obturador.
- **Sens-Up**
  - AUTO : Detecta automaticamente os níveis de luz e mantém uma imagem clara à noite ou sob condições de luz baixa.
  - Limite : Ajusta a máxima relação de zoom por quadro.

- Para um desempenho ótimo do modo A.FLK, evite usar o modo em conjunto com Contraluz.
- Enquanto o modo Internai Sins está ativo, definir o obturador para '---' e direcionar a câmara diretamente para uma fonte de luz brilhante pode causar desempenho deficiente da câmara.
- Sens-Up está desativado quando o obturador se encontra em Manual ou no modo A. FLK.

## Contraluz

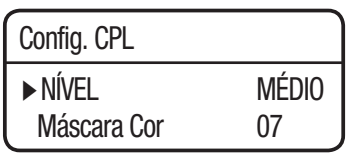
Ao contrário de outras câmaras, o chip especial W-V DSP da Samsung Techwin dá uma imagem clara do motivo com um Contraluz brilhante.

- **Contraluz**
  - DESL : Desativa o modo de Contraluz.
  - CPL : Ativa o modo High Light Compensation (Compensação de Altas Luzes).
  - CIT : Ativa o modo de compensação de contraluz definido pelo usuário.

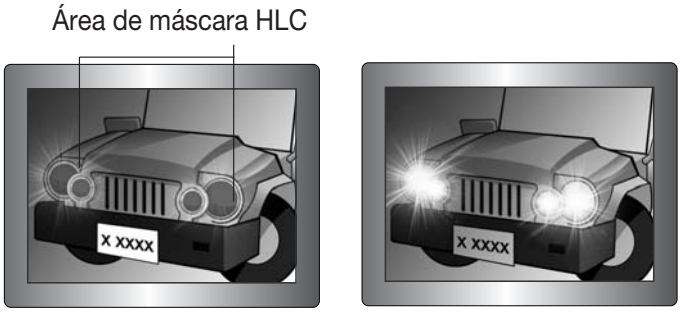



◈ **Config. CPL**

As definições de CPL eliminam seletivamente as altas luzes num ambiente limitado tal como parqueamento de apartamento ou gasolineira e é útil para detectar objetos pequenos como chapas de matrícula de automóveis.




CPL está desativado durante o dia. Enquanto monitora tráfego noturno, se as luzes dos faróis refletem muito brilho na tela, a câmara elimina automaticamente as luzes dos faróis e ajusta de acordo as cores da chapa da matrícula.




<HLC LIG.> <HLC DESL.>

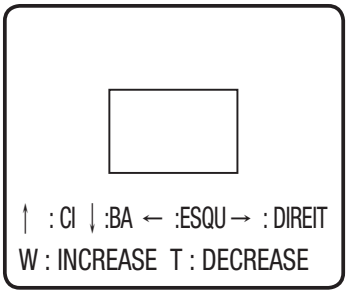
- NÍVEL : Ajusta o nível de sensibilidade de CPL.
- Máscara Cor : Ajusta a cor da máscara na área assinalada.

- Mesmo se o CPL estiver ativo, chapas de matrícula de automóvel podem não ser detectáveis dependendo do local e do ângulo da câmara bem como das condições de iluminação.
- O CPL não funciona se a função Zoom digital ou Congelar estiver em uso.

### ◈ Configuração de BLC

Pode seletivamente escolher uma área da tela para ver objetos nessa área com mais clareza do que outros.

- Controles do joystick de quatro direções :
  Movendo o joystique nas quatro direcções—para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita—ajusta o local e tamanho da área seleccionada.
- Controle de zoom :
  - Zoom Tele : Aumenta o tamanho da área seleccionada.
  - Zoom Wide : Reduz o tamanho da área seleccionada.



## CAG(controle de ganho automático)

CAG (Controlo Automático de Ganho) ajusta o controlo de ganho da câmara e o brilho da tela se a câmara capturou um objeto sob condições de iluminação baixa.
Os modos desl, Baixo, Médio, Alto, e Manual estão disponíveis.

- **DESL:**
  O CAG não funciona.

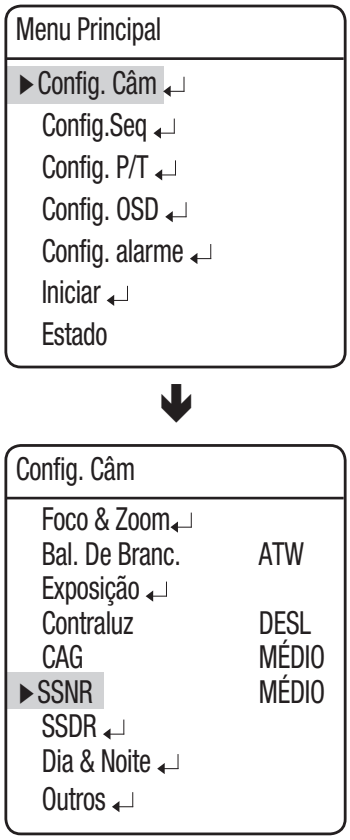
- **BAIXO/MÉDIO/ALTO :**
  À medida que o nível aumenta para ALTO, mais clara se torna a tela capturada com pouca iluminação.

- **MANUAL:**
  O CAG pode ser ajustado pelo nível (5dB ~ 41dB).

## SSNR(Samsung Super Noise Reduction)

O SSNR reduz significativamente a quantidade de ruído causado por luminância baixa.

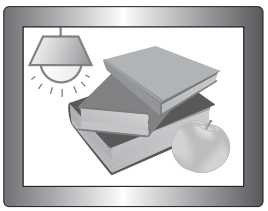
- DESL : Desativa a função de redução de ruído.
- BAIXO : Reduz apenas uma pequena quantidade de ruído, mas não gera imagem fantasma.
- MÉDIO : O modo mais comum a ser usado. Reduz uma quantidade razoável de ruído gerando um a ligeira imagem fantasma.
- ALTO : Reduz ruído significativamente, mas gera claramente imagens fantasmas.



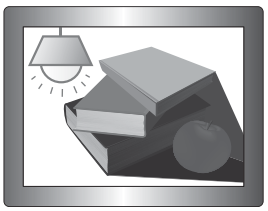

▪ O SSNR não estará disponível se o CAG for definido como DESL. ou MANUAL.

## SSDR (Faixa superdinâmica da Samsung)

A SSDR ilumina pontos mais escuros de uma imagem enquanto retém o mesmo nível de luz para pontos mais claros para uniformizar o brilho em geral da imagem com contraste alto entre o brilho e os pontos escuros.



SSDR LIG



SSDR DESL

- Modo : Ativa ou desativa a SSDR.
- Range : Define uma faixa de SSDR.
- Nível : Altera o contraste entre os pontos claros e escuros por nível.

## Dia & Noite

A função Dia & Noite permite que a câmara comute entre os modos de Cor e P&B.

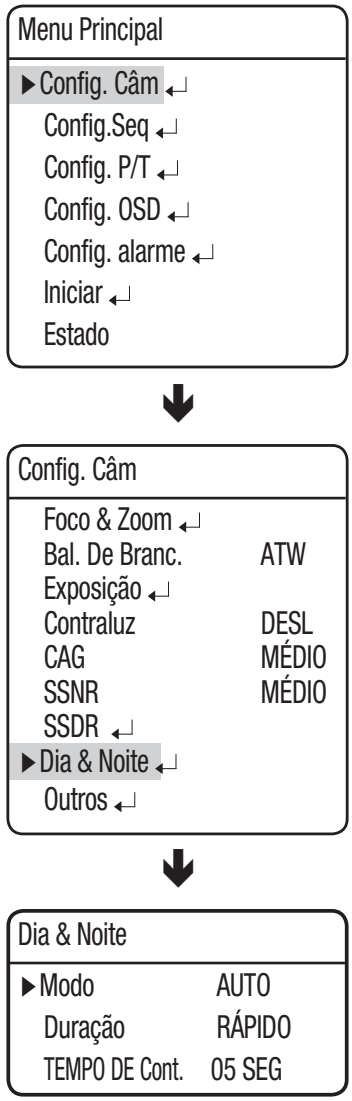
- **Modo**
  - AUTO : Opera no modo Cor a maioria do tempo e muda para o modo P&B se um nível baixo de luz for detectado durante a noite.
  - COR : Opera sempre no modo Cor.
  - B/P : Opera sempre no modo P&B. Utilizando o sub menu Burst lig/desl, sinais de seqüência rápida podem ser ativados ou desativados.

  ※ Se a câmara está no modo P&B e conectada a equipamento que requer sincronismo externo através de sinais de seqüência rápida (burst), defina a opção Burst lig/desl para “LIG”.

- **Duração :**
  - A sensibilidade da câmara à luz é ajustável como mostra a tabela abaixo. O desvio de desempenho da câmara em luz ambiente pode depender do ambiente circundante.

| | COR → B/P | B/P → COR |
|---|---|---|
| RÁPIDO | 2.5 Lux | 4 Lux |
| LENTO | 0.8 Lux | 6 Lux |

- **TEMPO DE Cont. :**
  - A duração de ambas as condições de luz pode ser customizada para permitir à câmara pendular entre as definições para luminosidade diurna e para luminosidade noturna.



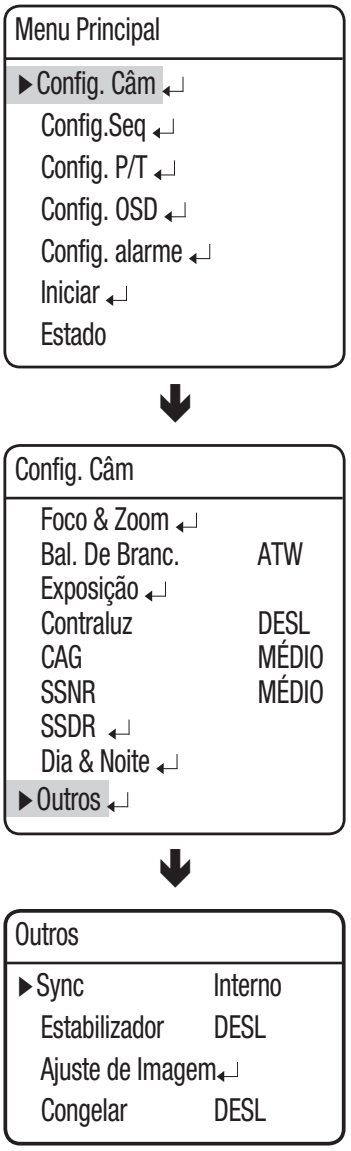

- O modo Auto não estará disponível se o CAG (controle de ganho automático) estiver definido para DESL ou MANUAL. Só disponível se estiver definido para COR ou P/B.
- Usando o modo P&B sob luz do sol ou de halogêneo pode diminuir o desempenho de foco.

## Outros

- **Sync :** Permite selecionar a Sincronização Interna ou o Bloqueamento de Linha externo.
  - Interno : Sincroniza a temporização externa da câmara com o cristal interno.
  - Bloqueio de Linha : Sincroniza a temporização externa da câmara com o adaptador de CA para sincronizar múltiplas câmaras. Esta opção é útil quando se usa um comutador como o Matrix Switcher.
  - Fase : Permite definir a fase de sincronização do adaptador entre 0º e 359º.
- **Estabilizador :** O Estabilizador compensa pequenos movimentos causados pelo vento e outras razões ou causas.

- O Estabilizador usa o zoom digital e pode causar fraca qualidade de imagem.
- O Estabilizador está desativado se a luz ambiente é demasiado baixa.
- O Estabilizador é desativado se o campo de visão tem um contraste muito baixo ou não tem contraste, p. ex. o céu ou uma parede branca.

- **Ajuste de Imagem :**
  - Nitidez : A nitidez define uma imagem.
  - Cor : Ajusta a densidade de cor de um imagem.
- **Congelar :** Faz parar ou reanimar uma imagem.

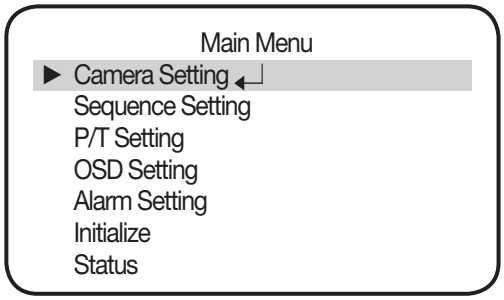


## CONFIGURAÇÃO DA CÂMERA (SCU-9051/VAC/VAC1)

※ Este guia de instalação destina-se ao SCU-9051/VAC/VAC1, que pode ser diferente, dependente do módulo da câmera.

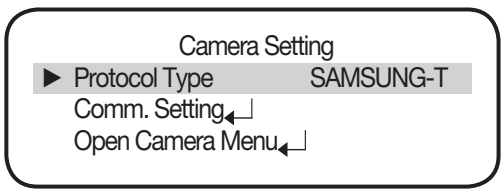
- **Protocol Type**

  Permite especificar o tipo de protocolo do modulo da câmera. Configurações de protocolo incorretas podem resultar em operação anormal do produto.
  - SAMSUNG-T: SCB-3000/SHC-745
  - SAMSUNG-E: SCB-4000



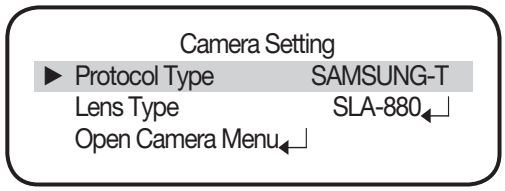

- **Lens Type (SCU-VAC/VAC1)**

  - FEEDBACK/NON F/B/SLA-12240/SLA-880:
    Selecione um modelo usando um produto Samsung (SLA-12240/SLA-880); selecione um modelo que suporte feedback se estiver usando um produto de terceiros.




<SCU-9051 >

  - Zoom reverso
    Dependendo da direção da fiação, Tele/Wide (Tele/amplo) pode ser controlado inversamente. É isso que você pode usar para fazer com que o produto funcione corretamente sem alterar a fiação. (OFF: Desativado,ON: Ativado)




<SCU-VAC/VAC1>

  - Zoom Tele Pos. (Pos. tele zoom) (Feedback/ SLA-12240 Especificação da lente) :
    Se o valor de retorno da lente de zoom motorizada aumentar quando o zoom tele for aplicado, você deverá definir o valor como Aumentar (padrão) de modo que o fator de zoom seja exibido apropriadamente.
    Entretanto, se um fator de zoom anormal for exibido, você deverá definir o valor para Diminuir, de modo que o fator de zoom seja exibido apropriadamente.
  - Foco reverso :
    Dependendo da direção da fiação, Far/Near (Distante/perto) pode ser controlado inversamente. Isto é o que você pode usar para fazer com que o produto funcione corretamente sem alterar a fiação.
  - Focus Near Pos. (Pos. perto foco) (Feedback/SLA-12240 Especificação da lente) :
    Se o valor de retorno da lente de zoom motorizada aumentar quando o foco próximo for aplicado, você deverá definir o valor como Aumentar (padrão) de modo que a função de foco seja exibida apropriadamente. Entretanto, se a função de foco não funcionar apropriadamente, você deverá defini-la como Diminuir para que funcione.
  - Display Zoom (Exibir Zoom) (para feedback/lentes SLA-12240):
    selecione esta opção se deseja exibir o valor do posicionamento de zoom de acordo com o feedback da lente de zoom motorizada.
    (No entanto, o valor exibido é um valor de posição diferente do fator de zoom.)

● **Comm. Setting (SCU-9051)**

- Parity (Paridade): Você pode definir o bit de paridade. (padrão : EVEN)

■ As configurações de comunicação devem ser definidas de acordo com a especificação da câmera. Do contrário, o produto pode não funcionar corretamente.

● **Open Camera Menu**

Você pode acessar o menu de configuração da câmera.

■ O idioma do OSD do menu de configuração da câmera não sincroniza com o sistema de posicionamento.

■ As configurações de comunicação devem ser definidas de acordo com a especificação da câmera. Do contrário, o produto pode não funcionar corretamente.

■ De acordo com as configurações de comunicação do módulo da câmera

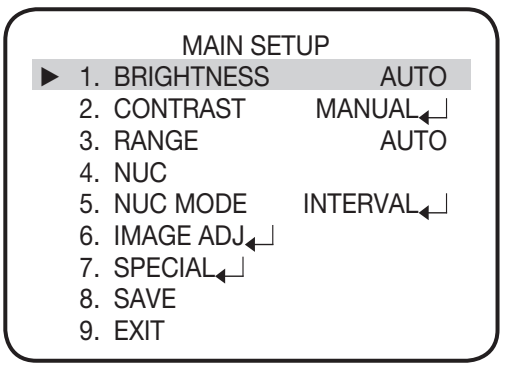
- SCU-VAC/VAC1: ID=1, taxa baud =9600, modo de comunicação = 8-N-1

- SCU-9051: ID=1, taxa baud =9600, modo de comunicação = 8-E-1

※ Essa instrução se aplica ao SCU-9051. Para obter as configurações de câmera do VAC/VAC1, consulte o manual do usuário de cada produto.

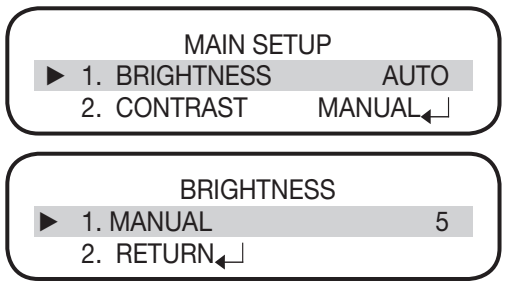
## Configuração principal

● Pressione o botão SET (CONFIGURAR) para exibir a tela de menu MAIN SETUP . O menu MAIN SETUP usa uma estrutura em árvore. Quando você seleciona uma função, um submenu aparece.



## BRIGHTNESS

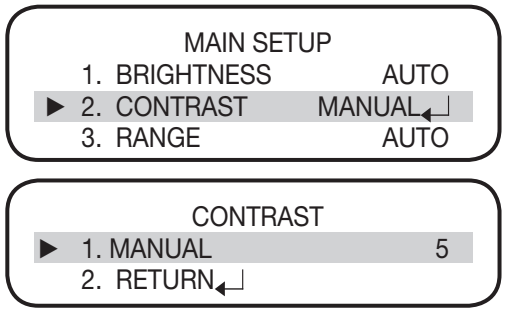
**1.** Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “1. BRIGHTNESS” (BRILHO) para exibir o submenu BRIGHTNESS (BRILHO) mostrado a seguir. Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “AUTO” (AUTO) para alternar a configuração BRIGHTNESS AUTO ADJUST (AJUSTE AUTOMÁTICO BRILHO) de: ON ➞ OFF ➞ ON.
Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “MANUAL” (MANUAL) para alternar a configuração BRIGHTNESS (BRILHO) entre dez níveis diferentes: 1 ➞ 2 ➞ 3 ➞ 4 ➞ 5 ➞ 6 ➞ 7 ➞ 8 ➞ 9 ➞ 10 ➞ 1. Selecione “2. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP. (Valor padrão: AUTO ON)




## CONTRAST

**2.** Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “2. CONTRAST” para exibir o seguinte submenu. Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “AUTO” para alternar a configuração CONTRAST AUTO ADJUST de: ON ➞ OFF ➞ ON.
Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “MANUAL” para alternar a configuração CONTRAST entre dez níveis diferentes: 1 ➞ 2 ➞ 3 ➞ 4 ➞ 5 ➞ 6 ➞ 7 ➞ 8 ➞ 9 ➞ 10 ➞ 1. Selecione “2. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP . (Valor padrão: 6)

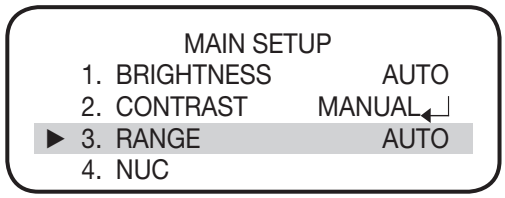
※ Para que a configuração CONTRAST AUTO seja ativada, a configuração BRIGHTNESS AUTO já deve estar ativada.
Assim sendo, se AUTO não puder ser configurado para “ON”, ative a configuração BRIGHTNESS AUTO e ative a configuração CONTRAST AUTO.




## RANGE

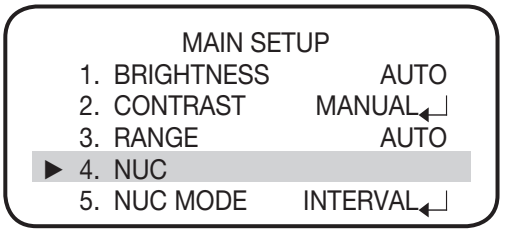
Use esta opção para alternar entre configurações L Range (Faixa baixa) e H Range (Faixa alta). Selecione “AUTO” para permitir que as configurações mudem automaticamente entre L Range (Faixa baixa) e H Range (Faixa alta) com base na temperatura ambiente. Escolha “L” para manter a faixa de temperatura em L Range (Faixa baixa), independentemente da temperatura ambiente. Da mesma maneira, selecione “H” para que a faixa da temperatura fique sempre definida em H Range (Faixa alta).

**3.** Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “3. RANGE” (FAIXA) par alternar a configuração RANGE de: AUTO ➞ L ➞ H ➞ AUTO. (Valor padrão: AUTO)



## NUC (Calibração)

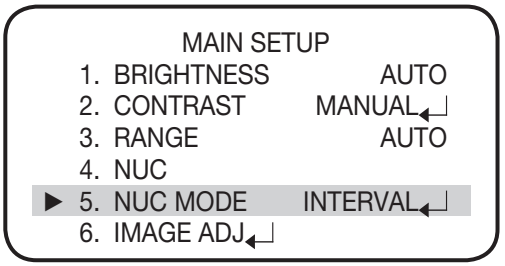
**4.** Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “4. NUC” para calibrar. Operações na tela serão então temporariamente suspensas.




## MODO NUC (Modo de calibração)

NUC (Correção de não uniformidade) é um menu que calibra todas as características do pixel para obter uma imagem melhor. Selecione um modo de operação de NUC. Se escolher “MANUAL”, o usuário deverá executar a NUC manualmente, em vez de o dispositivo conduzir a calibração automaticamente.

**5.** Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “5. NUC MODE” para exibir o submenu seguinte NUC MODE . Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “5. NUC MODE” para alternar de: INTERVAL → AMB → MANUAL → INTERVAL. Pressione o botão SET (CONFIGURAR) mais uma vez para ajustar o submenu. Selecione “2. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP. (Valor padrão: INTERVAL)

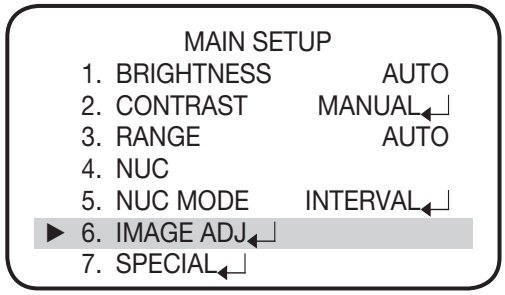


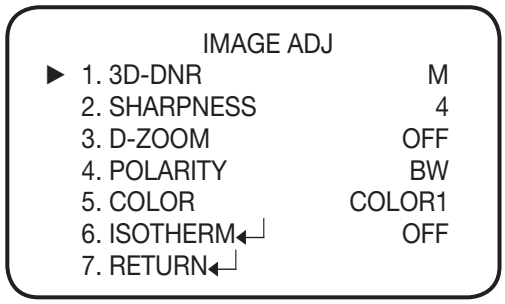

- INTERVAL : Uma NUC será realizada no INTERVAL específico.
- AMB : Uma NUC só será executada quando uma mudança de temperatura que atenda à temperatura definida (0,1°C-10,0°C) for detectada pelo sensor de temperatura interna.
- MANUAL : A NUC não será executada.

## IMAGE ADJ

Use este menu para ajustar imagens. Após selecionar esta opção, o seguinte submenu será exibido.

- **3D-DNR (Noise Reduction) :**
  Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO para limitar a quantidade de ruído produzido. (Valor padrão : M)
- **SHARPNESS (Edge Emphasis) :**
  Use esta opção para utilizar processamento de imagem a fim de enfatizar as margens. Pressione o botão ESQUERDO ou DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “2. SHARPNESS” para alternar a configuração correspondente, de 0-5. Selecione “5. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP. (Valor padrão: 4)
- **ZOOM (Configurações de zoom digital) :**
  Pressione o botão ESQUERDO ou DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “3. D-ZOOM” par alternar a configuração de: OFF → X2 (duas vezes) → X4 (quatro vezes) → OFF. Selecione “5. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP. (Valor padrão: OFF)




- **POLARITY :**
  Use esta opção para definir as propriedades preto/branco de imagens. Quando “BW” estiver selecionado, áreas de alta temperatura serão mostradas em branco, enquanto áreas de baixa temperatura serão mostradas em preto. Se “WB” for escolhida, preto e branco será exibido oposto a BW. Pressione o botão ESQUERDO ou o DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “4. POLARITY” par alternar a configuração de inversão de preto/branco de: BW → WB → BW. Selecione “7. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP. (Valor padrão: BW)
- **COLOR :**
  Use esta opção para definir a cor de imagens. Quando “COLOR1 (COR 1) estiver selecionado, áreas de alta temperatura serão mostradas em vermelho, enquanto áreas de baixa temperatura serão mostradas em azul. Quando “COLOR2 (COR 2) estiver selecionado, áreas de alta temperatura serão mostradas em amarelo, enquanto áreas de baixa temperatura serão mostradas em azul. Quando “MONO” (MONO) estiver selecionado, áreas de alta temperatura serão mostradas em branco, enquanto áreas de baixa temperatura serão mostradas em preto.
- **ISOTHERM :**
  ISOTHERM (LINHA ISOTÉRMICA) pode aplicar cores à área cuja temperatura varie em “L RANGE TH” ou “H RANGE TH” na tela
  L RANGE TH : Temperatura mínima na área ISOTHERM quando RANGE for L.
  H RANGE TH : Temperatura mínima na área ISOTHERM quando RANGE for H.
  RETURNConfirme a configuração atual e retorne à tela de submenu IMAGE ADJ.

## SPECIAL (Modo Configurações de ambiente)

Use este menu para ajustar itens de configurações de ambiente relacionados a áreas como exibição, saída de vídeo e comunicações. Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “7. SPECIAL para exibir o seguinte submenu.

```
MAIN SETUP
  1. BRIGHTNESS        AUTO
  2. CONTRAST          MANUAL↵
  3. RANGE             AUTO
  4. NUC
  5. NUC MODE          INTERVAL↵
  6. IMAGE ADJ↵
▶ 7. SPECIAL↵
  8. SAVE
```

- **TV SYSTEM (Configuração de saída de vídeo) :** Pressione o botão ESQUERDO ou DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “1. TV SYSTEM” para alternar a configuração TV SYSTEM de: NTSC → PAL → NTSC. Selecione “6. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu MAIN SETUP. (Valor padrão: NTSC)

- **LANGUAGE** : Você pode selecionar um idioma de preferência entre INGLÊS, COREANO e JAPONÊS.

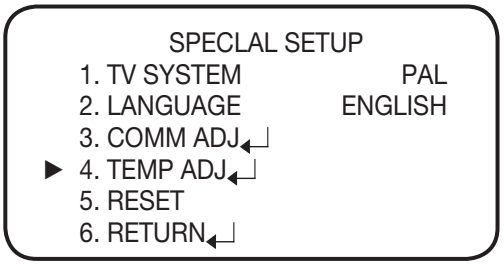
■ O idioma do módulo de configuração da câmera não sincroniza com o sistema de posicionamento.

- **COMM ADJ (Modo de configurações de comunicação)** : Configurações de comunicação incorretas podem ocasionar operação anormal ou incapacidade da câmera.

```
COMM ADJ
  1. CAMERA ID          1
▶ 2. BAUD RATE          9600
  3. UART MODE          8-E-1
  4. RET PKT            ON
  5. DISPLAY CAM ID     OFF
  6. RETURN↵
```

  - CAMERA ID (Configurações de ID da câmera) : Defina a ID da câmera para 1.
  - BAUD RATE (Modo de configurações de velocidade de comunicações) : Defina a taxa baud em 9600.
  - UART MODE (Modo de configurações de paridade) : Defina o modo de comunicação para 8-N-1.
  - RET PKT (Configuração de pacote de retorno) : Use esta opção para ajustar a configuração de pacote de retorno (retornado usando o mesmo status dos dados inseridos). Pressione o botão ESQUERDO ou DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “4. RET PKT” (PACOTE DE RETORNO) para alternar a configuração RET PKT de: ON → OFF → ON. Selecione “6. RETURN” (VOLTAR) para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu SPECIAL SETUP (CONFIGURAÇÃO ESPECIAL). (Valor padrão: ON)
  - DISPLAY CAM ID (Configuração de exibição de ID) : Use esta opção para ajustar a configuração de exibição da ID de câmera definida no momento (aparece na parte superior esquerda da tela). Pressione o botão ESQUERDO ou DIREITO enquanto o cursor estiver alinhado com “5. DISPLAY ID” para alternar a configuração CAMERA ID (ID CÂMERA) de: ON → OFF → ON. Selecione “6. RETURN” para confirmar a configuração atual e voltar para a tela de menu SPECIAL SETUP. (Valor padrão: OFF)

- **TEMP ADJ :**
  Use esta opção para alterar a unidade de temperatura. Pressione o botão enquanto o cursor estiver alinhado com “4.TEMP ADJ” para alternar a exibição da temperatura entre lig./desl. e a unidade de temperatura entre °C/°F.



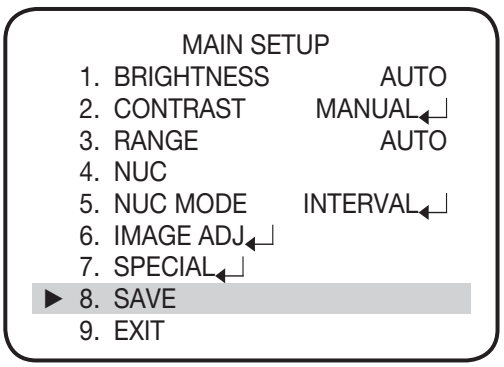

  - Exibição da temperatura: Você pode configurar a exibição das informações sobre temperatura. (Padrão: Ativado)
  - Celsius (°C)/Fahrenheit (°F):
    Alterar a unidade de medida de temperatura de acordo com a metrologia local. (Padrão: Celsius (°C))

▪ Não use o SUB-9051 para detectar nada. O erro de medição é de ±15°C para objetos que têm de 0~100°C.

- **RESET :**
  Use esta opção para restaurar cada item à configuração padrão.
  Pressione o botão SET enquanto o cursor estiver alinhado com “5. RESET” para restaurar cada item à configuração padrão de fábrica. Observe, no entanto, que nem TV SYSTEM nem COMM ADJ podem ser alterados. Selecione “6. RETURN” para retornar à tela de menu SPECIAL SETUP.

## SAVE

Use esta opção para salvar configurações do dispositivo e estabelecer as configurações básicas que serão usadas da próxima vez que você iniciar o dispositivo. Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “8. SAVE” (SALVAR) para registrar suas configurações atuais na memória interna. Se você sair sem salvar, o menu MAIN SETUP fechará sem que nenhum valor seja atualizado.




▪ Não desconecte a alimentação enquanto as configurações estiverem sendo salvas.

① Após alternar BRIGHTNESS e/ou CONTRAST para MANUAL e salvar as alterações, as imagens talvez não sejam exibidas da próxima vez que você reiniciar o dispositivo. Para processar imagens em uma situação dessas, defina BRIGHTNESS e/ou CONTRAST para “AUTO” ou reajuste a configuração MANUAL.

② Se você salvar após alterar a CAMERA ID de comunicações do RS-485, a ID será então definida/armazenada. Se a CAMERA ID foi definida incorretamente, saia sem salvar.

## EXIT (Menu Fechar)

Pressione o botão SET (CONFIGURAR) enquanto o cursor estiver alinhado com “9. EXIT” para fechar o submenu MAIN SETUP.

## CONFIG. SEQ

### Preset

Esta função permite a memorização de um local selcionado e ativa as funções de Pan, Tilt, e Zoom nesse local. Os locais salvados podem ser chamados usando o comando Executar Predefinição.

- **Configurando números de predefinição :**
  Selecionando o menu Configurar Predefinição mostra uma tela como a indicada abaixo. Mover o joystique nas quatro direções para selecionar o número desejado.

| Cfg. PTZF | |
|---|---|
| Preset = 001 | (1~255) |

- **Salvando locais de predefinição :**
  Selecionar um número predefinido e pressionando a tec
  la Enter redireciona o menu para a tela mostrada abaixo.
  Usando um joystique, ajustar o local das funções Pan e Tilt e então definir os comandos de Zoom e Foco.
  Nas definições de Predefinição, os comandos de Zoom e Foco são controláveis apenas pelo comando de Zoom.

| Cfg. PTZF |
|---|
| P 000 |
| T 000 |
| Z 001X |
| F 1107 |
| MODE:ENT/ESC,FUNC.:W/T KEY |
| EXIT PTZ ←→ PTF SAVE |

| Menu Principal |
|---|
| Config. Câm ↵ |
| ▶Config.Seq ↵ |
| Config. P/T ↵ |
| Config. OSD ↵ |
| Config. alarme ↵ |
| Iniciar ↵ |
| Estado |

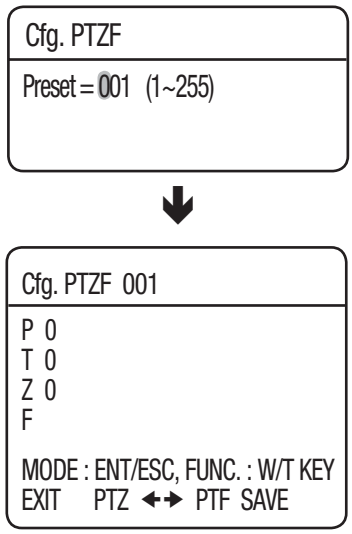
| Config.Seq | |
|---|---|
| ▶Preset ↵ | |
| SEQ Swing ↵ | |
| SEQ Grupo ↵ | |
| PTZ Traço ↵ | |
| Auto Exec ↵ | |
| Power On Conti. | LIG |
| Tempo De Paus. | DESL |

| Preset | |
|---|---|
| ▶Cfg. PTZF | |
| Edita | 001 |
| Posição Inicial | DESL |
| Executa | |
| Limpa | |
| Estado | |

### ◈ Cfg. PTZF (SCU-VAC/VAC1)

1. Se você abrir o menu de configuração PTZF, verá a seguinte janela. É possível usar o joystick para selecionar um número desejado.

2. Selecione um número predefinido e pressione ENTER. Você será levado à tela de configuração.
   Usando o joystick, ajuste o local das funções Pan e Tilt e depois defina os comandos de Zoom e Foco. Em Configurações predefinidas, os comandos de Zoom e Foco são controláveis apenas pelo comando Zoom. Para alternar modos, consulte a barra de menu no rodapé.




### ◈ Edita

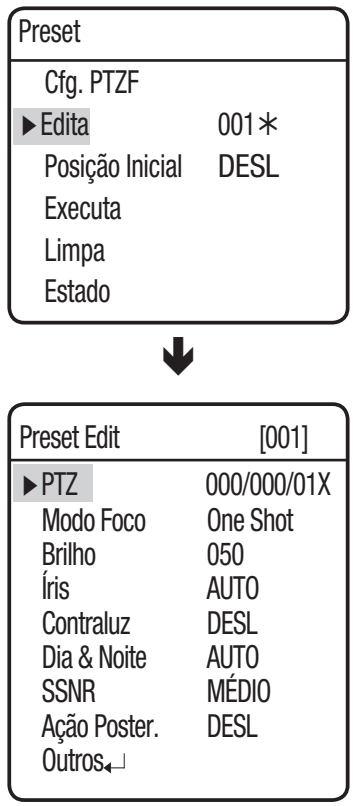
Com este recurso você pode editar ou salvar as configurações relacionadas ao vídeo para cada predefinição da câmera.

- Modo Foco : Consultar a secção chamada Configurar Sua Câmara.
- Brilho : Consultar a secção chamada Configurar Sua Câmara.
- Íris : Consultar a secção chamada Configurar Sua Câmara.
- Contraluz : Consultar a secção chamada Configurar Sua Câmara.
- Dia & Noite : Consultar a secção chamada Configurar Sua Câmara.
- SSNR : Consultar a secção chamada Configurar Sua Câmara.
- Ação Poster. : Permite configurar uma ação automática depois de a câmara chegar a um local predefinido selecionado.

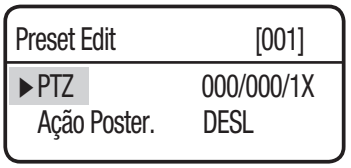
  MD : Comanda a câmara para executar a função de Deteção de Movimento. Se o modo de foco estiver definido como Automático, a função MD pode não funcionar apropriadamente em um ambiente inadequado.

  DESL : Selecione isto quando nenhuma ação é desejada.

- Outros : Você pode definir CAG, Estabilizador, SSDR , Obturador, Sens-Up e Bal. de branc.. Para termos relacionados a configurações, consulte os comandos de configuração da câmera.



### ◈ Preset Edit ( SCU-VAC/VAC 1)




- Pré-requisito da função MD ao usar o SCU-VAC/VAC1 (SCB-3000):
  Set Alarm (Configurar alarme) em Camera Setting (Config. Câm)– Open Camera Menu (Abrir menu câmara) – menu Special Intelligence (Inteligência especial) em ON.
- Para o SCU-VAC/VAC1, a função MD será ativada 1,5 segundo depois que você mover para a posição predefinida.

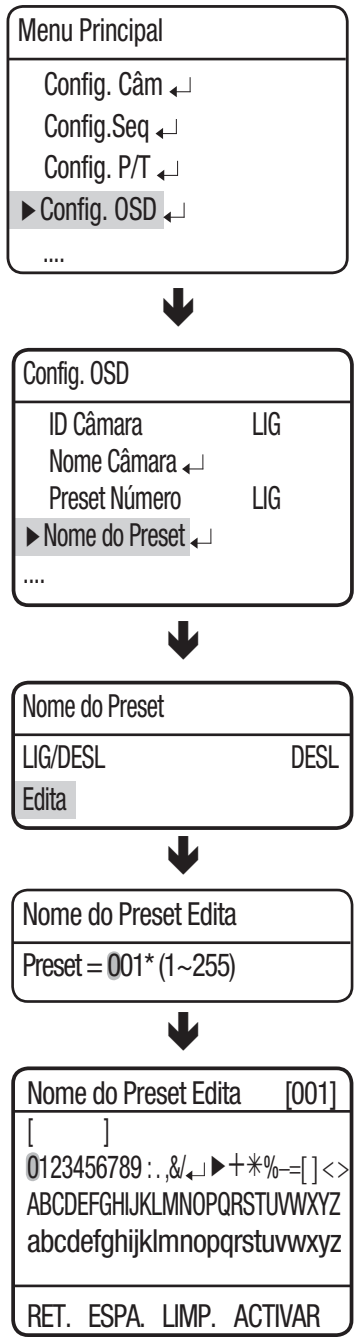
  ※No entanto, SCU-VAC1 pode ativar MD após no máximo 25 segundos dependendo da configuração de Zoom/Foco.
- Para o SCB-3000
  - A função MD operará normalmente após 1,5 segundo de estabilização do sistema e 5 segundos de estabilização da inteligência.
  - Se estiver usando SEQ Grupo, defina o tempo de contato para pelo menos 8 segundos.
- Restrições do MD de acordo com o modulo da câmera da caixa
  Para o SCU-VAC/VAC1, a função MD é a única após a ação.
  - SHC-745 : Apenas detecção de movimento está disponível.
  - SCB-3000 : Se você vier a usar o MD no ponto predefinido enquanto estiver no modo inteligência, o modo Inteligência atual será desativado.
  - SCB-4000 : Se você vier a usar o MD no ponto predefinido enquanto estiver usando “Avançado” nas funções de inteligência, a função “Avançada” ficará ativa.

※ O menu PTZ pode exibir “PT”, dependendo da lente.

### ◈ Nome do Preset Edita

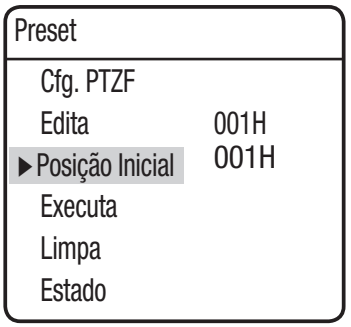
Usando esta função, pode adicionar nomes a locais predefinidos. até 12 caracteres.

Uma vez o nome inscrito, use o joystique e a tecla Enter para executar o comando Definir (Set) e salvar o nome.



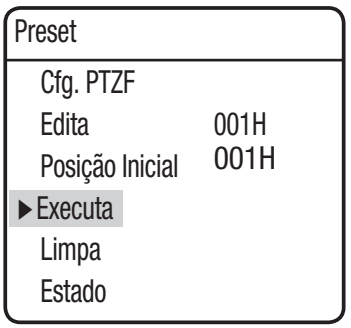
### ◈ Posição Inicial

Define uma das posições predefinidas correntes como a posição base.



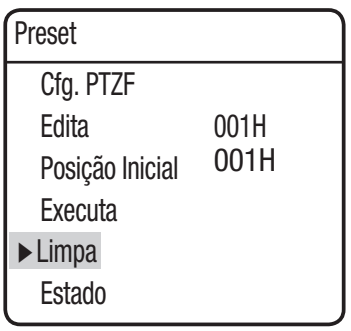

### ◈ Executa

Chama um local predefinido salvado.
Durante a operação no modo de seqüência, o movimento real pode ser mais lento do que o especificado ao mover a câmera na direção de expansão e inclinação simultaneamente.



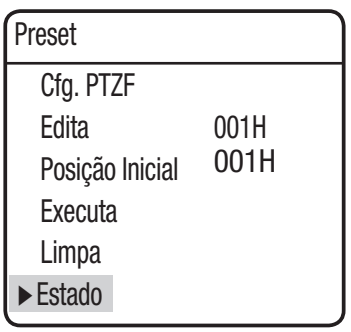

### ◈ Limpa

Apaga um local predefinido selecionado.




### ◈ Estado

Abre um mapa de locais predefinidos salvados.
Uma área salvada como local predefinido é visualizado com o ícone . 'v'



## SEQ Swing

A função de Swing comanda a câmara a se deslocar entre 2 locais, monitorando o caminho entre eles.

- **Pan Swing :**

  Ativa a função Pan para a operação de Swing.

- **Tilt Swing :**

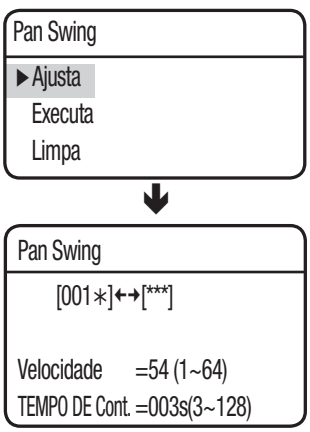
  Ativa a função Tilt para a operação de Swing.

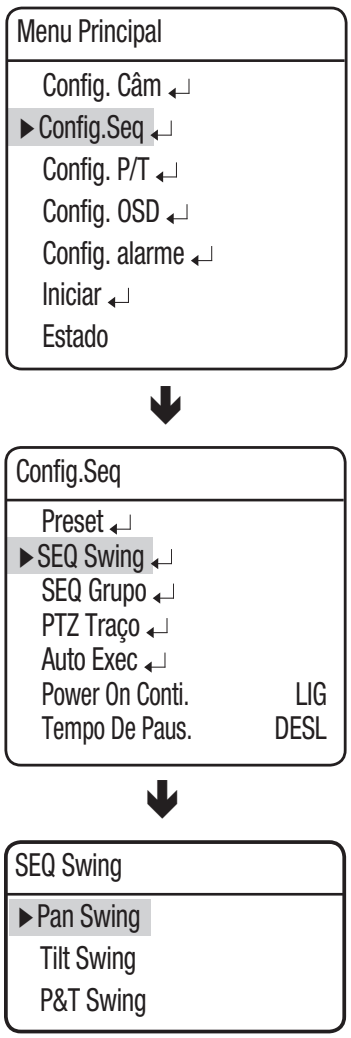
- **P&T Swing :**

  Ativa as funções de Pan e Tilt para a operação de Swing.

- **Ajusta/Executa/Limpa**

  Cada um dos menu de Swing tem sub menus com as definições.




Selecione dois locais predefinidos usando o joystique.

Velocidade indica a velocidade de movimento da câmara. TEMPO DE Cont. indica a duração de permanência da câmara num local predefinido.

- Executa: Executa a operação de Swing.
- Limpa: Apaga os dados na memória Swing.

▪ Durante a operação no modo de seqüência, o movimento real pode ser mais lento do que o especificado ao mover a câmera na direção de expansão e inclinação simultaneamente.

## SEQ Grupo

Selecionando SEQ de Grupo chama um grupo de múltiplos locais predefinidos de modo seqüencial. Até 6 grupos podem ser definidos e até 255 predefinições podem ser memorizadas para cada grupo.

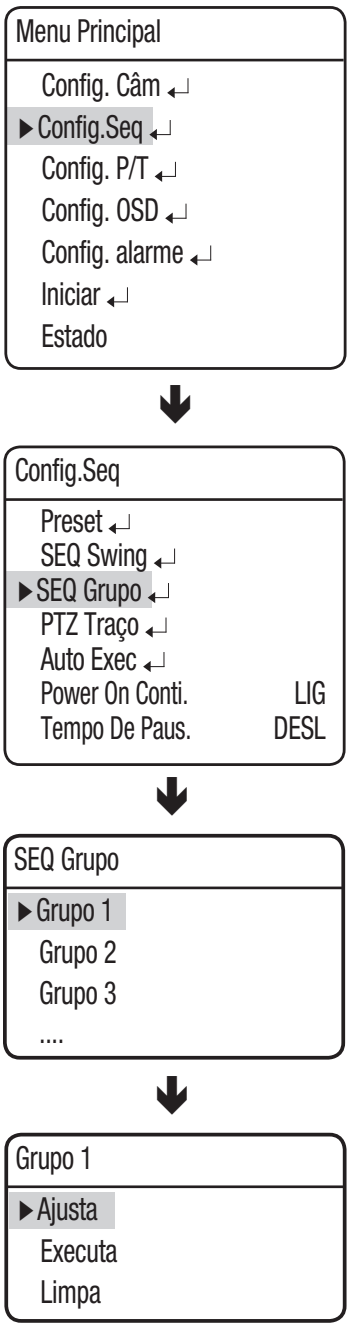
- **Ajusta :**
  Usando o joystique, entre os números predefinidos desejados na seção PSET. DWT indica a duração de permanência da câmara num local predefinido. SPD mostra a velocidade de movimento da câmara em 64 níveis diferentes.

Grupo 1 Ajusta

| NO | PSET | DWT(s) | SPD |
|---|---|---|---|
| 001: | *** : | 003 : | 54 |
| 002: | *** : | 003 : | 54 |
| 003: | *** : | 003 : | 54 |
| 004: | *** : | 003 : | 54 |
| 005: | *** : | 003 : | 54 |
| 006: | *** : | 003 : | 54 |
| 007: | *** : | 003 : | 54 |

- **Executa :**
  Executa a operação de grupo.

- **Limpa :**
  Apaga grupo selcionado.




■ Durante a operação no modo de seqüência, o movimento real pode ser mais lento do que o especificado ao mover a câmera na direção de expansão e inclinação simultaneamente.

## PTZ Traço

Máximo de 4 padrões de caminhos de operação manual (para Pan, Tilt, Zoom e Foco) são memorizados e repetidos.

- **Reproduz :**

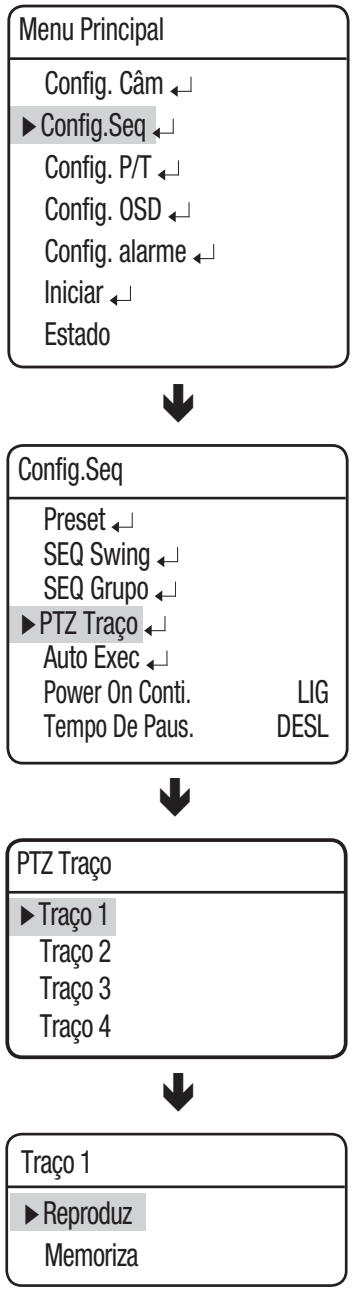
  Repete um caminho salvado pela função Tracejamento. Você pode parar a reprodução usando o botão MENU (usado para o menu OSD).

- **Memoriza :**

  O momento para armazenar o evento difere, dependendo da complexidade de operações PTZ de sua escolha. Quando a memória fica cheia, qualquer armazenamento adicional é interrompido.
  Você pode interromper a reprodução imediata usando o botão MENU (usado para o menu OSD).

※ Usando outros protocolos

| Protocolo | Modelo representativo | Interrompe ao salvar o rastreamento |
|---|---|---|
| PELCO-D/P | KDB300A | Conf, íris aberta |
| SAMSUNG-E | SSC-5000 | OSD lig, íris aberta |
| PANASONIC | WV-CU161C | OSD lig |
| VICON | V1300X-DVC | Íris aberta |
| HONEYWELL | HTX-3000 | Íris aberta |
| AD | | OSD lig, íris aberta |
| GE | KTD-405 | Íris aberta |
| Bosch | | Íris aberta |

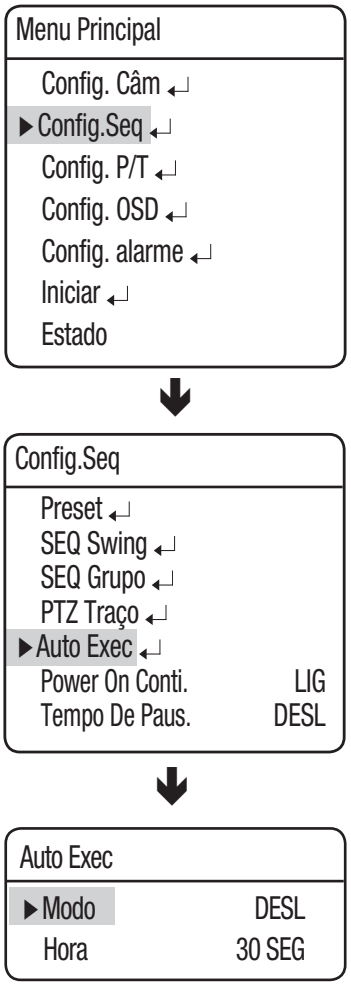


## Auto Exec

Se não existir nenhuma operação do controlador pelo usuário para um determinado tempo, a operação de seqüência designada pelo usuário será executada.

- **Modo :**
  - Início : Posição inicial de execução automática (consulte o menu de predefinições).
  - PRESET : Executa automaticamente um número de predefinição.
  - SWING : Executa automaticamente um modo de oscilação selecionado.
  - Grupo : Executa automaticamente um modo de grupo selecionado.
  - TRACE : Executa automaticamente um modo de acompanhamento selecionado.
  - A.PAN : Executa automaticamente uma expansão de 360 graus. Para ativar o comando de expansão, você precisa definir o ângulo de inclinação da câmera e a velocidade de expansão automática manualmente.
  - SCHEDULE : Executar o Auto Exec no dia da semana selecionado.

- **Hora :**
  Permite a configuração da duração da Execução Automática. (A duração pode ser de 1~60 segundos, ou de 1~60 minutos.)



## Retomar ao estado ligado e Tempo de permanência MD

- **Power On Conti. :**

  Isto é útil quando a corrente elétrica é desligada e de novo ligada devido a falhas de corrente ou outras interrupções de corrente.

  Se a câmara estivesse a executar um ação de seqüência antes da interrupção da corrente, automaticamente recomeçaria a ação quando a corrente fosse restabelecida.

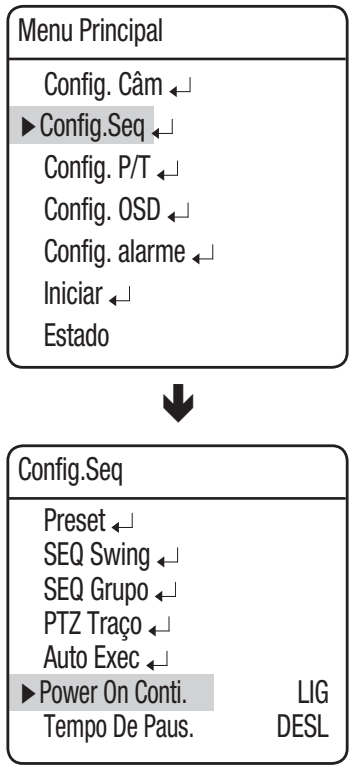
- **Tempo De Paus. (SCU-2370/VAC/VAC1) :**

  Quando Motion Detection (Detecção em movimento), do menu Editar predefinido, é selecionado, o Tempo De Paus. executa a função Grupo.

  Enquanto a câmara executa uma ação de seqüência,

  se movimento é detectado num local predefinido, a câmara pausa a operação de ação de seqüência e começa a monitorar o local durante um tempo que é definido no menu Tempo de Pausa MD.

  Se o movimento já não é detectável ou a duração expira, a câmara aborta a operação de monitoragem e reinicia a ação de seqüência.

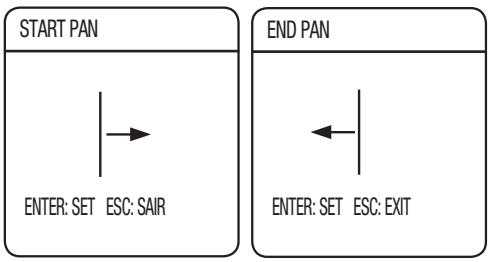


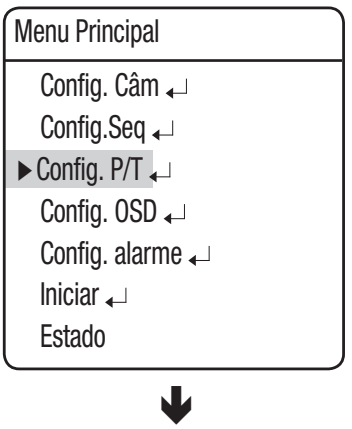
# CONFIG. P/T

## Limite do Pan/Limite do Tilt

Os alcances de movimento nas direções de Pan/Tilt podem ser limitados.

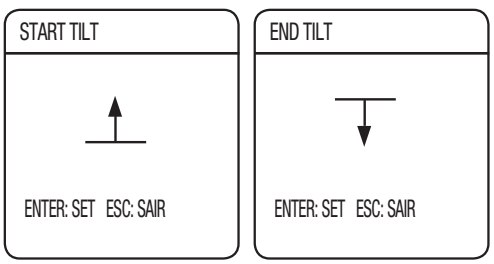
- **Posição :**
  Selecionando o menu de Posição chama a seguinte tela se for para a definição de Limite de Pan. Mova o joystique para a esquerda e para a direita para selecionar um intervalo de movimento desde o ponto de partida ao ponto de chegada.




A seguinte figura mostra a definição do Limite de Tilt.

Mova o joystique para a esquerda e para a direita para selecionar um intervalo de movimento desde o ponto de partida ao ponto de chegada.

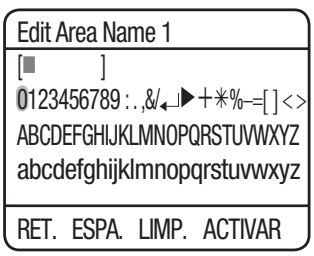


- **LIG/DESL :**
  Define a função configurada de limite de expansão/inclinação a ser usada ou não.

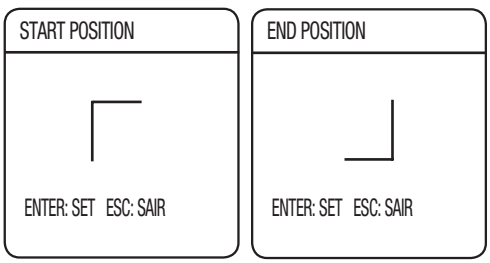
## Config. Zona

O menu de Definição de Área permite selecionar certos locais no decurso da operação de Pan/Tilt e depois apresentar as áreas com os textos OSD( On Screen Display) quando a câmera passa através desses locais. Até 8 áreas podem ser selecionadas.

- **Nome da zona :**
  Pode adicionar nomes a áreas selecionadas. Os nomes podem ter até 12 caracteres e podem ser entrados a partir do joystique e da tecla Enter. Uma vez o nome inscrito, use o joystique e a tecla Enter para executar o comando Definir (Set) e salvar o nome.



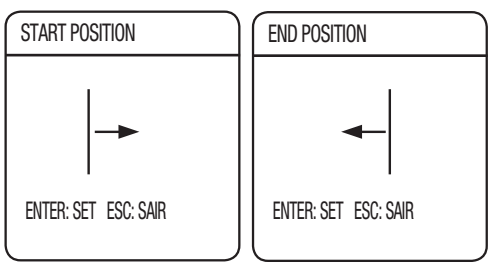

- **Posição :**
  Como mostra a figura abaixo, mova o joystique para selecionar o canto superior esquerdo e o canto inferior direito da área.



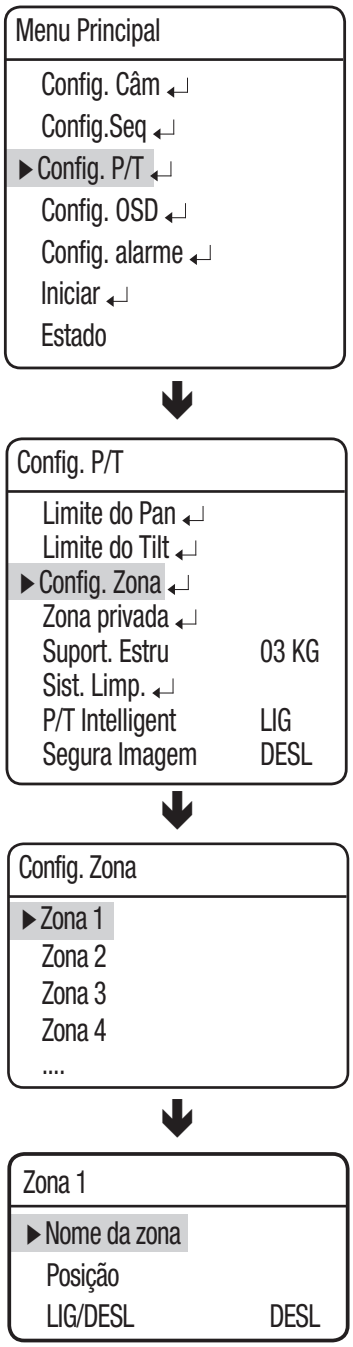

A amplitude de posicionamento efetivo está entre -45º e 40º no ângulo de inclinação no fator de zoom de 1x.

- **LIG/DESL :**
  Cancela ou ativa a função de visualização de áreas selecionadas.

▪ Nomenclatura de área do SCU-9051/VAC/VAC1




SCU-VAC/VAC1/9051 suporta apenas o posicionamento de expansão independentemente do ângulo de inclinação.

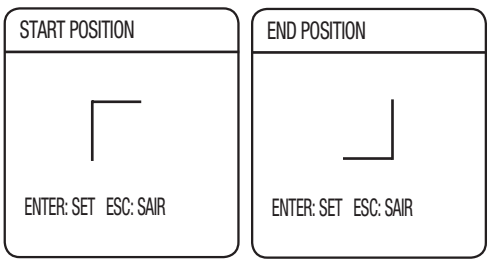


## Zona privada (SCU-2370/VAC/VAC1)

Se uma localização de monitoramento inclui um área altamente privada, a área pode ser mascarada na tela.

- **Posição :**

  Como mostra a figura abaixo, mova o joystique para selecionar o canto superior esquerdo e o canto inferior direito da área.

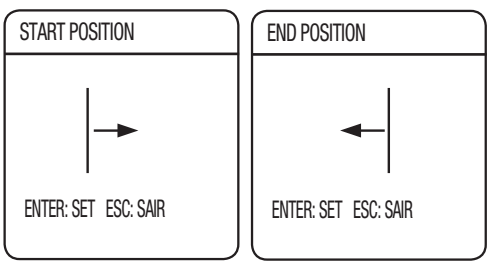



A amplitude de posicionamento efetivo está entre -45º e 40º no ângulo de inclinação no fator de zoom de 1x.

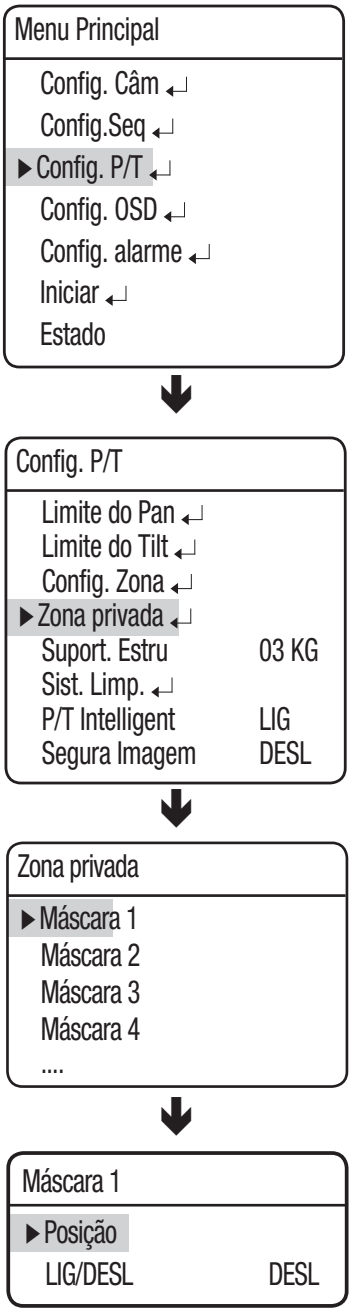
- **LIG/DESL :**

  Cancela ou ativa a função de Mascaramento de Área.

■ Nomenclatura de área do SCU-9051/VAC/VAC1



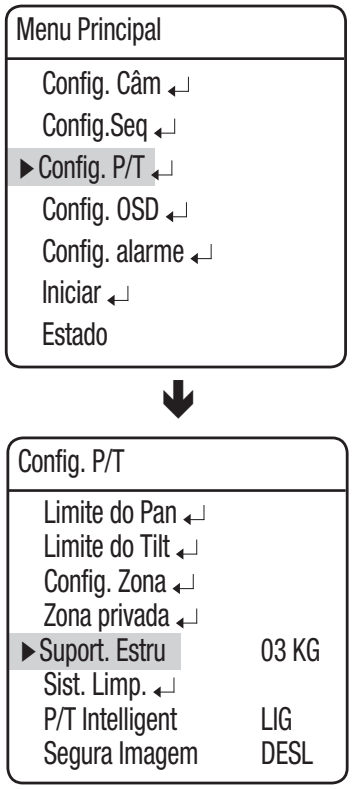

Se a área personalizada incluir as configurações de máscara, toda a cena será mascarada.



## Suport. Estru

Você pode selecionar uma carga do compartimento do modulo da câmera a ser instalada no compartimento.

- A velocidade do movimento de expansão/inclinação depende do peso do módulo da câmera. Para um controle de velocidade ideal, defina o peso do módulo da câmera entre 3kg e 10kg.



## Sistema de limpeza (SCU-2370/VAC/VAC1)

Você pode usar o Sist. Limp. para limpar a lente frontal e garantir uma visualização nítida.
Para ativar o Sist. Limp., defina os menus a seguir de acordo com sua preferência.

- **Bomba Activa:**
  Ativar ou desativar a função de bomba.
  - LIG: Ativar a função de bomba que é conectada ao sistema de limpeza.
    Cria itens de submenu detalhados relacionados à função de bomba.
  - DESL: Desativar a função de bomba que é conectada ao sistema de limpeza.

  ※ Com Ativar definido para On (Ligado), a função Saída de Aux em Ajuste alarme será desativada.

  ※ Se "Enable (Ativar)" estiver definido como On (Lig), você poderá operar o limpador usando o comando "AUX1 On".

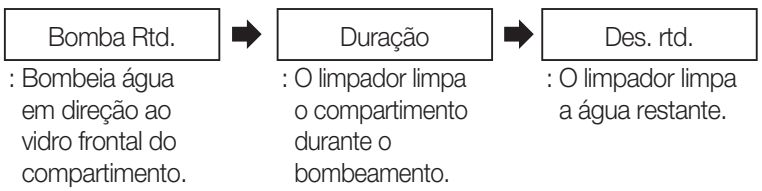
- **Sist. Limp. :**
  Ativar ou desativar a função de sistema de limpeza.

- **Preset :**
  Selecione uma predefinição com a função de limpador.
  Defina a predefinição apontando para a saída de água da bomba.

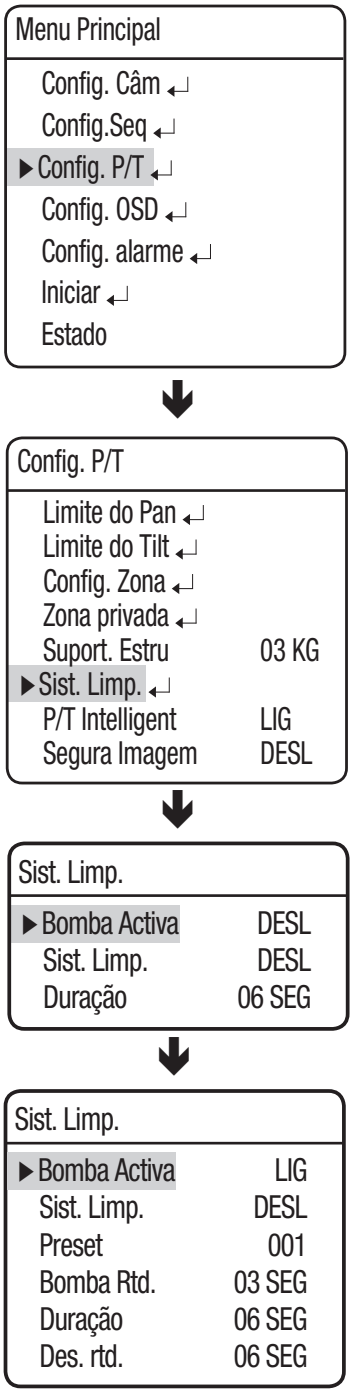
- **Bomba Rtd.:**
  Tempo de operação da bomba. (1 a 30 segundos)

- **Duração :**
  Tempo de operação da bomba e do limpador. (6 a 30 segundos)
  Se a bomba estiver desligada, significa o tempo de operação do limpador.

- **Des. rtd. :**
  Tempo de operação do limpador. (6 a 30 segundos)


Bomba Rtd.
: Bombeia água em direção ao vidro frontal do compartimento.
Duração
: O limpador limpa o compartimento durante o bombeamento.
Des. rtd.
: O limpador limpa a água restante.

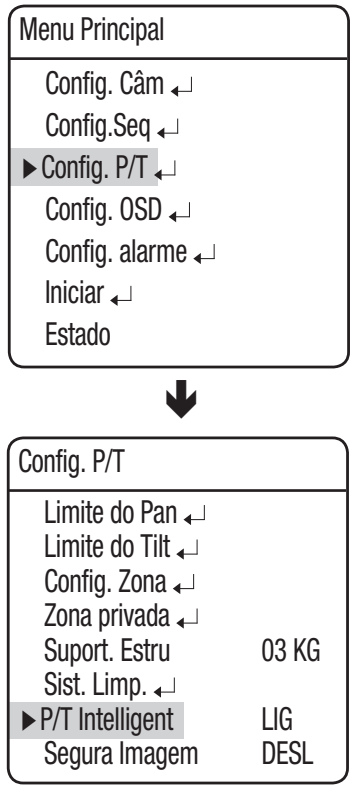
(Operação do limpador e da bomba)



## P/T Intelligent (SCU-2370/VAC1)

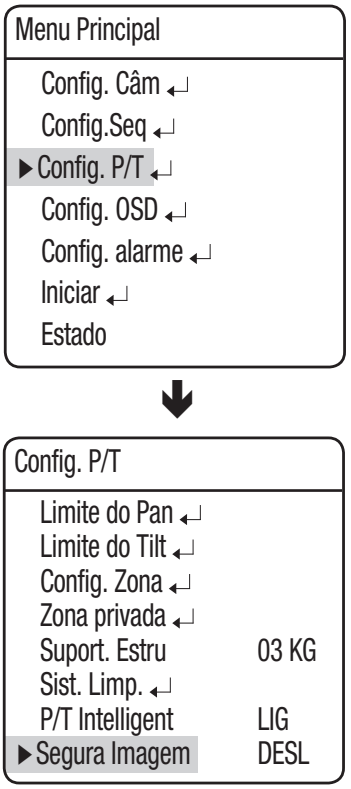
Isto comanda a câmara para mudar automaticamente a velocidade de Pan e Tilt de acordo com a atual relação de zoom. Movendo o joystique no sentido horário (Tele) reduz a velocidade e no sentido anti-horário (Grande Angular) acelera a velocidade de Pan e Tilt, permitindo ajustes finos.

Desligando isto executa a função com a velocidade de zoom de 1x independentemente da relação de zoom.



## Segura Imagem (SCU-2370)

Enquanto em Grupo, Traço exibirá a imagem estática do último vídeo predefinido, até que a câmera mude para a próxima posição predefinida. Isto é útil para ajudar o observador da tela a se manter atento e monitorar vários locais numa rede.



## CONFIG. OSD

Nesse menu você pode configurar as configurações OSD (Exibição na tela).

- **ID Câmara :**

  Mostra ou esconde o ID da Câmara na parte superior esquerda da tela.

- **Nome Câmara :**

  Adicione um nome à câmara. (Primeiro verifique a Nota.)

- **Preset Número :**

  Mostra ou esconde na tela os Números Predefinidos.

- **Nome do Preset :**

  Adicione nomes a locais predefinidos. (Primeiro verique a Nota.)

- **Estado Seq :**

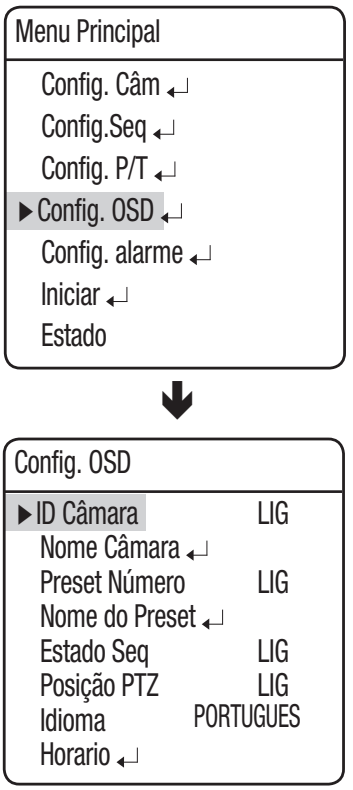
  Mostra ou esconde o estado de uma ação de seqüência que está em progresso.

- **Posição PTZ :**

  Mostra ou esconde na tela o estado das operações de Pan, Tilt e Zoom que estão em progresso.

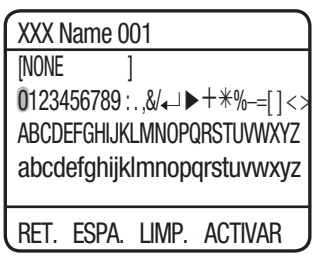
- **Idioma :**

  Permite mudança de idioma do sistema. Esta câmara suporta Inglês, Chinês, Francês, Alemão, Portugues, Espanhol e Italiano.




- **Horario**

  Especifique as configurações de data e hora de acordo com sua preferência.




- Quando seleciona o Nome da Câmara e Nome Predefinido, a tela apresenta o teclado numérico Esquerdo.
- Os nomes podem ter até 12 caracteres e podem ser entrados a partir do joystique e da tecla Enter. Uma vez o nome inscrito, use o joystique e a tecla Enter para executar o comando Definir (Set) e salvar o nome.

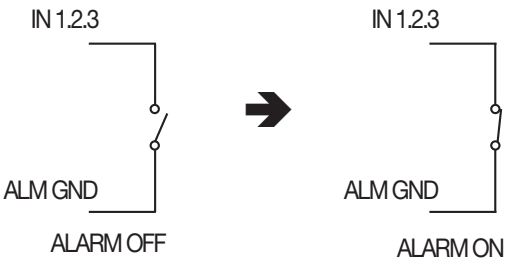
# CONFIG. ALARME

## Configurando entrada alarme

- **Ativar Alarme :**
  LIG/DESL : Ativa ou desativa a função Alarme.

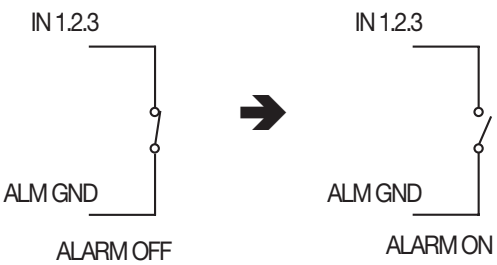
- **MOD**
  Ativa seleção de método de Entrada de Alarme.

- NO (Normalmente aberto)

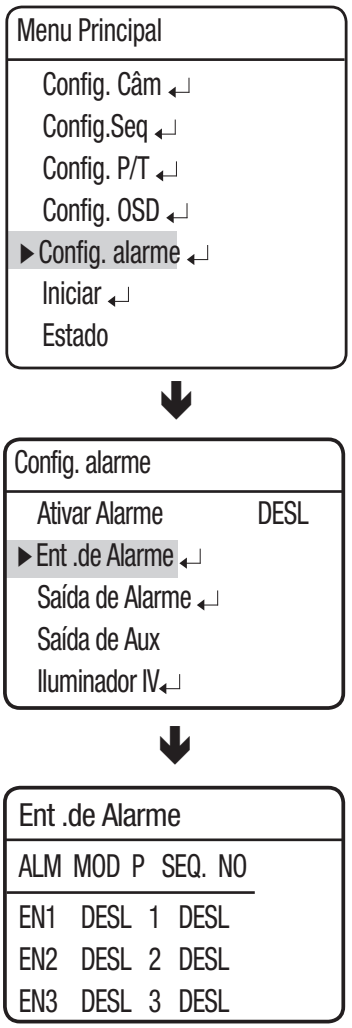



< Entrada de alarme quando N.A. está ativado >

- NC (Normalmente fechado)




< Entrada de alarme quando N.F. está ativado >




■ Como é mostrado na figura acima, a Entrada de Alarme deve ser introduzida com os sinais do interruptor Aberto e Fechado. Fornecimento de energia sem introduzir o sinais pode danificar o produto.

- **P(Priority) :**

  Define a prioridade das Entradas de Alarme. Se mais do que um alarme é ativado simultaneamente, o alarme com a prioridade mais elevada é ativado antes dos outros. Uma vez cancelado o alarme, o alarme com a prioridade mais alta que se segue é ativado.

- **SEQ. :**

  Ativa a definição de uma ação em sequência para a câmera, em resposta a um alarme. Sequência disponível as ações são Predefinição, Swing, Grupo, Traço e A.Pan.

## Saída de Alarme

- **Ajusta 1,2 :**

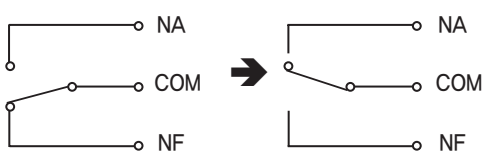
  Ativa seleção de método de Saída de Alarme.

  - Cada 1, 2, 3 e MD do item selecionado indica as portas de entrada de alarme e detecção de movimento aplicáveis. Você pode definir a saída de alarme para cada uma das 3 entradas de alarme e MD. Também pode atribuir mais de uma entrada de alarme e MD a uma porta de saída de alarme.

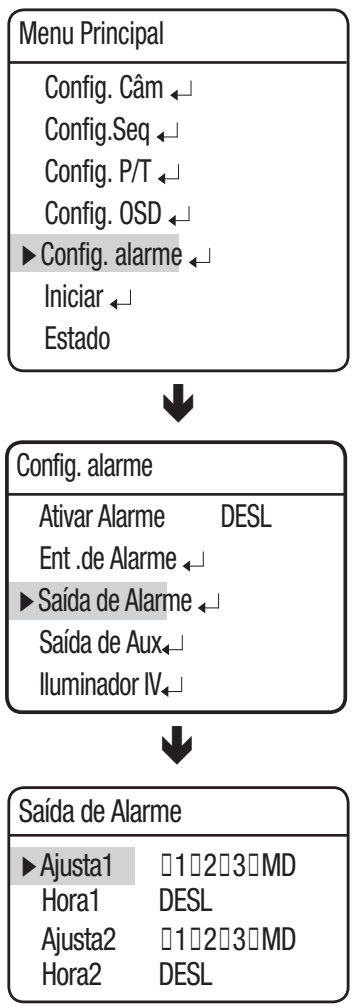
- **Hora 1, 2 :**

  - LIG : Guarda uma saída de alarme durante uma duração definida desde um mínimo de 1 segundo até um máximo de 60 horas após a ocorrência do alarme.
  - MOMENT : Guarda a saída do alarme até que o alarme seja cancelado.

  - A Saída Alarme está equipada com um circuito de relê. A operação da porta da saída do alarme é mostrada no diagrama abaixo. (Baseado no NA – Normal aberto)




Alarm Out OFF  Alarm Out ON



- Ligando o conector de fase e a terra incorretamente às portas NA/NF e COM pode causar um curto-circuito e incêndio, danificando a câmara.
- A capacidade máxima de corrente do relê incorporado é de 30 V CC/2 A, 125 V CA/0,5 A, e 250 V CA/0,25 A. A operação da câmara para além da capacidade pode diminuir a vida útil da câmara e a danificar.

## Saída de Aux

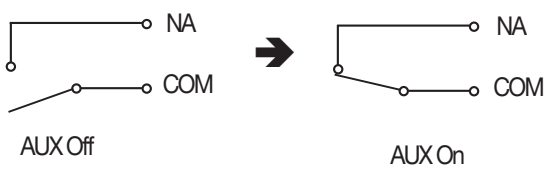
O menu de Saída Aux é usado para operar os dispositivos periféricos tais como lâmpadas e sirenes através do controlador e dos comutadores bem como através de comunicações de rede.

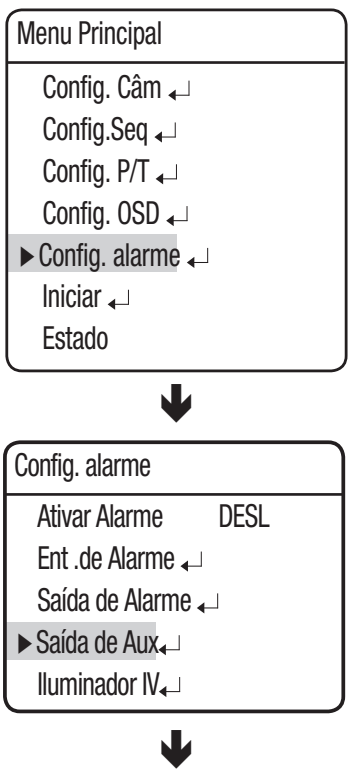
- **LIG/DESL :**

  Cancela ou ativa a função Aux.

- **Hora :**

  Permite a configuração da duração da saída Aux quando o comando Aux é transmitido a partir do controlador. A duração pode ser selecionada desde um mínimo de 1 segundo até um máximo de 60 minutos.




- Ligando o conector de fase e GND (terra) incorretamente às portas NA e COM pode causar um curto-circuito e incêndio, danificando a câmara.
- A capacidade máxima de corrente do relê incorporado é de 30 V CC/2 A, 125 V CA/0,5 A, e 250 V CA/0,25 A. A operação da câmara para além da capacidade pode diminuir a vida útil da câmara e a danificar.

※ A saída auxiliar da configuração de alarme não estará disponível quando a função de limpador estiver ligada.

- Para obter mais informações, consulte a página 61.

## Configurações do iluminador IV (SCU-2370/VAC/VAC1)

Com o Iluminador IV, é possível controlar a iluminação vermelha-infravermelha.

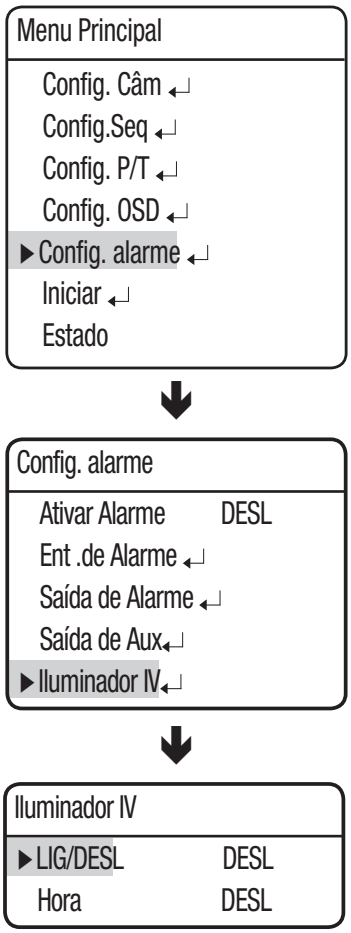
- **LIG/DESL :**

  Activate or deactivate Iluminador IV.

- **Hora:**

  Opera o iluminador infravermelho pelo tempo especificado pelo usuário (1 segundo a 60 horas).

▪ O iluminador infravermelho é um acessório opcional (vendido separadamente).




## INICIAR

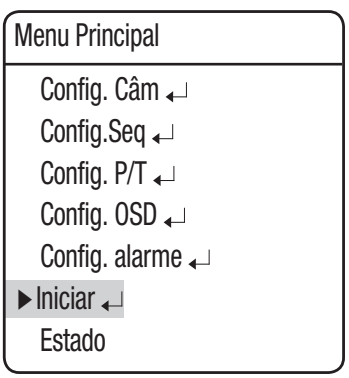
- **Power On Reset :**

  Reinicia a câmara.

- **Padrão de Fábrica :**

  Permite reinicializar a câmara para as predefinições de fábrica. Quando o modo é selecionado, todos os dados customizados como locais predefinidos são apagados da câmara.

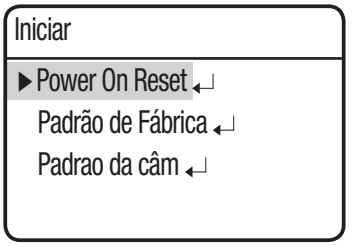
  Use esta função se for necessário para reiniciar as definições da câmara.



- **Padrao da câm : (SCU-2370)**

  Este modo pode ser usado se o módulo da câmara foi substituído e se quer manter a definições existentes da câmara com o novo módulo.

  Para reiniciar a câmara, primeiro substitua o módulo antigo pelo novo módulo da câmara. Quando o substituto estiver adequadamente instalado, energize o módulo e a seguir execute o comando.






## ESTADO

Exibe as configurações e a versão da câmera.

- **CAMERA INFO :**

  Exibe o modelo e o fator de zoom da câmera conectada.

- **CAMERA VER. :**

  Exibe a versão do software da câmera conectada.

- **MOTION VER. :**

  Versão do firmware da placa principal

- **PROTOCOL:**

  Configurações do protocolo

- **CONTROLLER :**

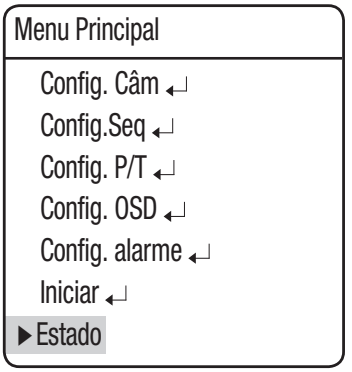
  Configurações do modo de comunicação

- **INNER VER. :**

  Versão do firmware da placa interna

- **DRIVER VER. :**

  Exibir o firmware do DSP da placa principal.



## SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Se o produto não funcionar corretamente, consulte as informações a seguir para solução de problemas.

| Problema | Causa e solução | Page |
|---|---|---|
| O controle não funciona. | ▶ Verifique se a câmera e os periféricos estão conectados corretamente. | 23 |
| | ▶ Verifique as configurações de ID, protocolo e taxas de baud. | 18~21 |
| O monitor não exibe nenhuma imagem. | ▶ Verifique se o cabo está conectado com firmeza à câmera e ao monitor. Verifique de o cabo de vídeo está conectado corretamente. Consulte o manual de operações para o controlador de sistema conectado à câmera. | 12~17 |
| | ▶ Verifique se o diafragma da lente está fechado. Ajuste o menu do diafragma da lente. | 32 |
| | ▶ Verifique a velocidade fixa do obturador da câmera. Ajuste o menu do obturador da câmera. | 32 |
| A imagem é clara/escura demais. | ▶ CVerifique o menu Brilho da câmera. Ajuste o menu Brilho da câmera. | 32 |
| O monitor exibe uma imagem branca. | ▶ Verifique se o diafragma da lente está aberto.Ajuste o menu do diafragma da lente. | 32 |
| A imagem está fora de foco. | ▶ Verifique se a tampa ou a lente da câmera está suja ou embaçada. Se estiver, remova a sujeira. | - |
| | ▶ Verifique a distância entre a câmera e o objeto, assim como os arredores do objeto. A câmera pode ter dificuldade em focalizar um objeto em um fundo branco. | - |
| | ▶ Se o foco automático tiver dificuldade em focalizar um determinado objeto, altere o modo de foco para manual e ajuste o foco manualmente. | 29~30 |
| | ▶ Use o menu de reset da câmera para restaurar as configurações da câmara para os valores padrão. | 68 |
| | ▶ Ajuste o nível de Nitidez. | 39 |
| Aparece ruído digital na câmera. | ▶ Verifique de o cabo de vídeo está conectado corretamente. | - |
| | ▶ Verifique se o cabo de força e o cabo de vídeo não excedem os comprimentos máximos recomendados. | 22 |
| | ▶ Ajuste o nível de Nitidez. | 39 |
| A imagem tem má qualidade. | ▶ Verifique o Bal. De Branc.. | 31 |
| | ▶ Ajuste Color Menu em Ajuste de Imagem. | 39 |
| | ▶ Verifique se a tampa ou a lente da câmera está suja ou embaçada. Se estiver, remova a sujeira. | - |

| Problema | Causa e solução | Page |
|---|---|---|
| A imagem está intermitente. | ▶ Verifique se a câmera está apontada diretamente para uma luz fluorescente ou luz do sol.<br>Se estiver, mude a direção da câmera para evitar que a imagem fique intermitente. | - |
| Aparecem fantasmas na imagem. | ▶ Aparecem fantasmas na imagem. | 32 |
| A câmera alterna freqüentemente entre colorido e branco e preto. | ▶ Ajuste Duração e TEMPO DE Cont. no menu Dia & Noite. | 38 |
| Movimento horizontal/vertical, zoom e/ou foco não funcionam. | ▶ Verifique se o cabo está conectado com firmeza à câmera e ao monitor.<br>Verifique de o cabo de vídeo está conectado corretamente.<br>Consulte o manual de operações para o controlador de sistema conectado à câmera. | 12~17 |
| | ▶ Verifique se Limite do Pan e/ou Limite do Tilt estão definidos. Se estiverem, remova o(s) limite(s). | 57 |
| | ▶ O motor ou as lentes podem estar superaquecendo. Nesse caso, entre em contato com a assistência técnica ou provedor do sistema para obter ajuda. | - |
| A posição da câmera é diferente da posição definida em uma predefinição. | ▶ Isso pode ocorrer, uma vez que os motores têm uma margem de erro de ±0,1˚. | - |
| A configuração de seqüência da câmera não funciona. | ▶ Verifique se Preset ou outro modo de operação foi definido. | 47~51 |
| A câmera liga sozinha ou se move para uma posição predefinida repentinamente. | ▶ Verifique as configurações de Auto Exec. Auto Exec inicia na câmera uma seqüência de ações predefinidas se o usuário não usar o controle para operar a câmera durante um período determinado. | 55 |
| A câmera se reinicializa repentinamente e a tela fica preta. | ▶ Esses sintomas ocorrem se a temperatura da câmera aumentar de -20ºC ou menos para -20ºC ou mais. | 6 |
| "Auto Refresh(Wait) [Atualização automática (Aguarde)]" é exibido e a câmera é reinicializada. | ▶ Esses sintomas podem ocorrer se a temperatura da câmera aumentar de -10ºC ou menos para -10ºC ou mais para evitar o mau funcionamento do motor. | - |
| A tela mostra "RTC inválido". | ▶ Aparece se o relógio não estiver definido ou a bateria estiver completamente descarregada. Se a mensagem de aviso aparecer após a definição do relógio, substitua a bateria por uma nova. | 64 |
| "Verificar falha do sistema "homing" [XY]" é exibido. | ▶ A inicialização do produto foi encerrada de forma anormal.<br>▶ Verifique se o local de instalação tem espaço livre suficiente para a operação adequada do produto.<br>▶ Não opere o produto à força. Desligue-o e consulte o revendedor. | - |

| Problema | Causa e solução | Page |
|---|---|---|
| Quando a comunicação coaxial não está disponível. | ▶ Verifique se a câmera e o monitor estão instalados dentro da distância recomendada. | - |
| | ▶ Use o amplificador de vídeo equivalente ao coaxitron se a distância de instalação recomendada for excedida. | - |
| **Verifique os cabos de força regularmente** | | |
| • O revestimento do cabo de força foi danificado.<br>• O cabo de força esquenta quando o produto está em operação.<br>• O cabo de força aquece depois de ser dobrado ou puxado. | Se o produto continuar a ser usado com o cabo de força danificado, haverá risco elétrico e de incêndio.<br>O cabo de força deve ser removido da tomada imediatamente e você deve entrar em contato com o pessoal da assistência técnica ou o seu provedor de sistema para obter ajuda. | - |

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

<SCU-2370>

| | SCU-2370N | SCU-2370P |
|---|---|---|
| **Vídeo** | | |
| Dispositivo de imagem | 1/4" Exview HAD CCD | |
| Total de pixels | 811(H) x 508(V) | 795(H) x 596(V) |
| Pixels efetivos | 768(H) x 494(V) | 752(H) x 582(V) |
| Sistema de procura | 2 : 1 intercalado | |
| Sincronização | Interno/Bloqueio de linha | Interno/Bloqueio de linha |
| Freqüência | H: 15.734 KHz/V: 59.94Hz | H: 15.625 KHz/V: 50Hz |
| Resolução horizontal | Colorida: 600 linhas/TV, P/B: 700 linhas/TV | |
| Iluminação mín. | Colorida: 0.2Lux @ F1.6, 0.0004 Lux (Sens-para cima, 512x)<br>P/B: 0.02 Lux @ F1.6, 0.00004 Lux (Sens-para cima, 512x) | |
| S/R (Sinal Y) | 52dB (AGC Desl, Peso Lig) | |
| Saída de vídeo | CVBS: 1.0 Vp-p/75Ω composto | |
| **Tipo de lente** | | |
| Distância focal (Taxa de zoom) | 3,5~129,5 mm (Óptico de 37x) | |
| Taxa de abertura máx. | 1:1.6 (Grande angular) ~ 3.9 (Telefoco) | |
| Campo angular de visão | H: 55.5°(Grande angular) ~ 1.59°(Telefoco)/V: 42.5°(Grande angular) ~ 1.19°(Telefoco) | |
| Distância mínima do objeto | 150cm | |
| Controle de foco | AUTO/MANUAL/UM DISPARO | |
| Velocidade de movimento do zoom | 2,8 s | |
| **Panorâmica/inclinação** | | |
| Faixa de panorâmica | 360° sem fim | |
| Velocidade de panorâmica | Predef: 0,1°~120°/s, Manual: 0.1°/s ~ 36°/s (Turbo: 120°/s) | |
| Faixa de inclinação | -85° ~ 40° | |
| Velocidade de inclinação | Predef: 0,1°~36°/s, Manual: 0,1°/s ~ 36°/s | |
| Predefinição | 255 | |
| Precisão da predefinição | ±0.1° | |
| **Operacional** | | |
| Exibição na tela | Inglês, Chinês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Português | |
| Título da câmera | Desl/Lig (12 caracteres em exibição) | |
| Dia/Noite | COLORIDA / P/B / Auto | |
| Compensação de luz de fundo | DESL / HLC / BLC | |
| Aprimoramento de contraste | SSDR (Desl/Lig) | |
| Redução de ruído digital | SSNR (Desl / Lig) | |
| Estabilização de imagem digital | Desl/Lig | |
| Detecção de movimento | Desl/Lig | |
| Máscara de privacidade | Desl/Lig (8 áreas) | |
| Sens-para cima (Integração de quadro) | 2x ~ 512x | |
| Controle de ganho | DESL/BAIXO/MÉDIO/ALTO/MANUAL | |
| Equilíbrio de branco | ATW / INTERNO / EXTERNO / Manual / AWC | |

# especificações do produto

**<SCU-2370>**

| | SCU-2370N | SCU-2370P |
|---|---|---|
| Velocidade do obturador eletrônico | Auto (1/60 ~ 1/120.000 s) / Manual / A.FLK | Auto (1/50 ~ 1/120.000 s) / Manual / A.FLK |
| Zoom digital | Desl/Lig (2x ~ 16x) | |
| Programação | Data / Hora | |
| Iluminador de IV (Opcional) | Lig/Lig (1~60 s), 1~60 (min) / Desl | |
| Alarme | 3 Ent 2 Saí 1 Aux | |
| Comunicação | RS-485, Controle coaxial (compatível com SPC-300) | |
| Protocolo | Coax: Pelco-C (Coaxitron)<br>RS-485: Samsung-T, Samsung-E, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, Bosch | |
| **Condições ambientais** | | |
| Temperatura / umidade operacional | -50°C ~ +50°C (-58°F ~ +122°F)/Menos de 90% UR | |
| Proteção de ingresso | IP66 | |
| **Elétrica** | | |
| Tensão/corrente de entrada | 24VCA±10% | |
| Consumo de energia | Máx. 40W / Máx. 144W (Aquecedor e ventoinha) | |
| **Mecânica** | | |
| Cor/material | Marfim/Alumínio | |
| Dimensões (LxAxP) | 217,3 (L) × 587,5 (A) × 500 (P) mm | |
| Peso | 17,5Kg | |

※ A especificação deste produto pode sofrer alterações sem aviso prévio a título de melhoria do produto.

<SCU-VAC/VAC1>

| | SCU-VAC | SCU-VAC1 |
|---|---|---|
| **Panorâmica/inclinação** | | |
| Faixa de panorâmica | 360° sem fim | |
| Velocidade de panorâmica | Predef: 0,1°~120°/s, Manual: 0.1°/s ~ 36°/s (Turbo: 120°/s) | |
| Faixa de inclinação | -85° ~ 40° | |
| Velocidade de inclinação | Predef: 0,1°~36°/s, Manual: 0,1°/s ~ 36°/s | |
| Predefinição | Máx. 255 | |
| Precisão da predefinição | ±0,1° | |
| **Operacional** | | |
| ID da Câmera | 1~255 | |
| Detecção de movimento | Desl/Lig | |
| Protocolo | Coax: Pelco-C (Coaxitron)<br>RS-485: Samsung-T, Samsung-E, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, Bosch | |
| Alarme | 3 Ent 2 Saí | |
| Aux | 1 Saí | |
| **Condições ambientais** | | |
| Temperatura / umidade operacional | -50°C ~ +50°C (-58°F ~ +122°F)/Menos de 90% UR | |
| Proteção de ingresso | IP66 | |
| **Elétrica** | | |
| Tensão de entrada | 24VCA±10% | |
| Consumo de energia | Máx. 40W / Máx. 144W (Aquecedor e ventoinha) | |
| **Mecânica** | | |
| Cor/material | Marfim/Alumínio | |
| Dimensões (LxAxP) | 217,3(L) × 587,5(A) × 500(P) mm | 220,.3 (L) x 636,0 (A) x 582,8 (P) mm |
| Peso | 17Kg | 18,6Kg |

※ A especificação deste produto pode sofrer alterações sem aviso prévio a título de melhoria do produto.

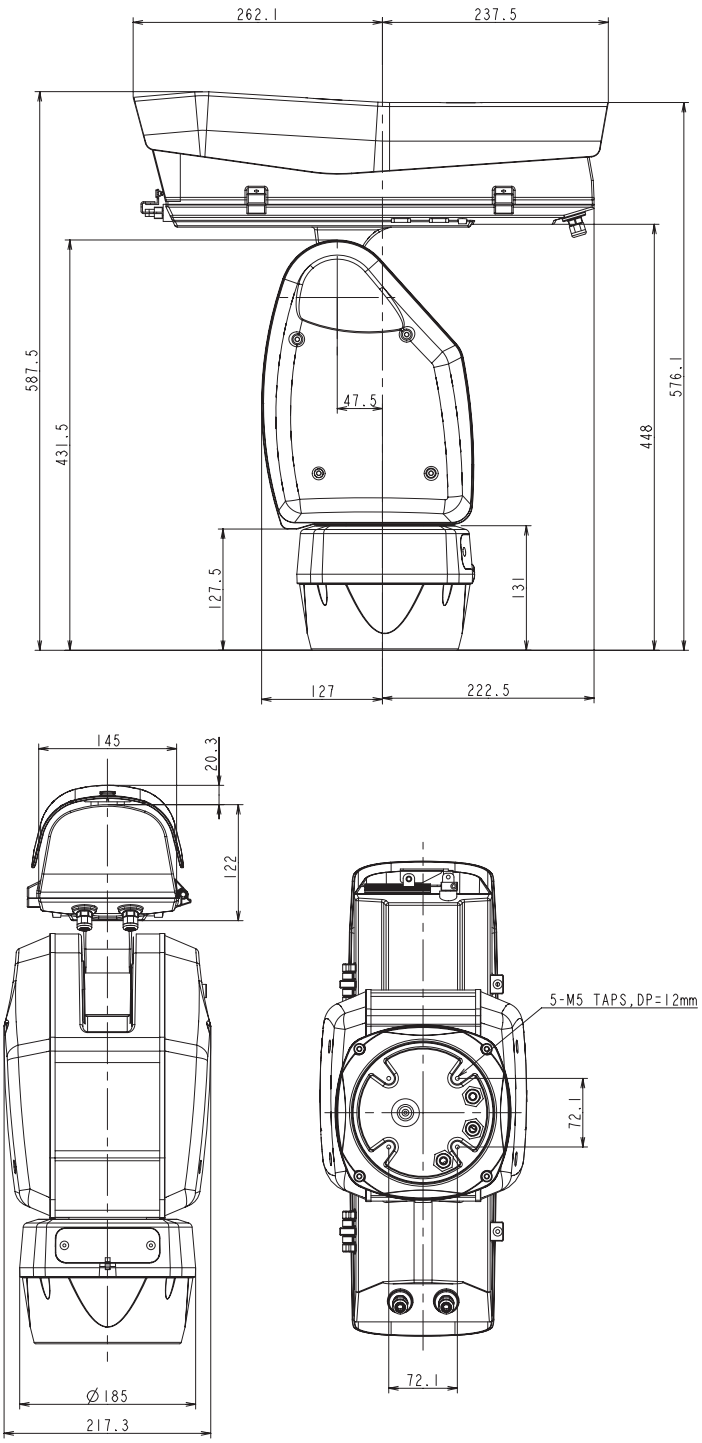
# especificações do produto

**<SCU-9051>**

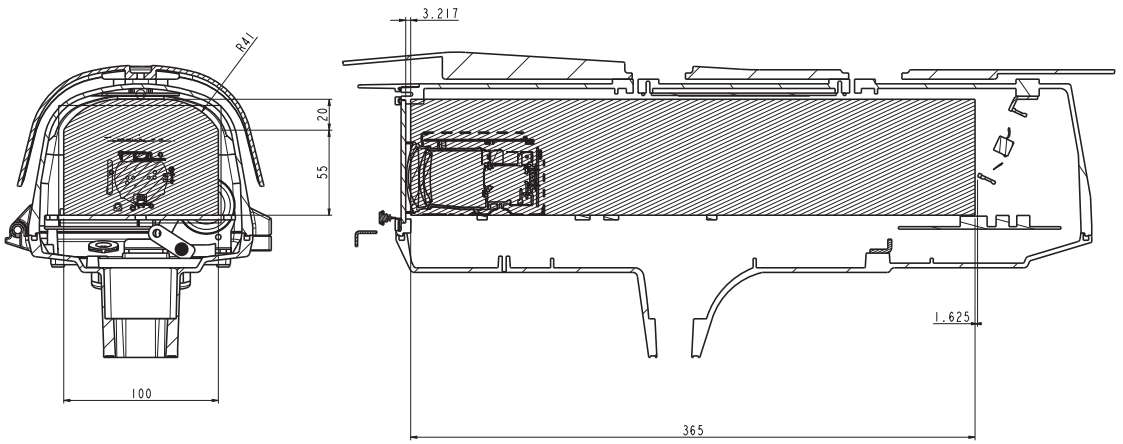
| | SCU-9051N | SCU-9051P |
|---|---|---|
| **Vídeo** | | |
| Dispositivo de imagem | 320(A)x240(A) Uncooled VOX Microbolometer | |
| Tom do sensor | 23,5µm | |
| Alcance de comprimento de onda medido | 8 ~ 14um | |
| Proporção do vídeo (sensor) | 30fps | 25fps |
| Sensibilidade térmica (NETD) | 85mK @ F1.4 | |
| Saída de vídeo | CVBS: 1.0 Vp-p/75Ω composto | |
| **Tipo de lente** | | |
| Distância focal (Taxa de zoom) | 50 mm (fixo) | |
| Taxa de abertura máx. | 1 : 1.4 | |
| Campo angular de visão ( H×V ) | 8,6° x 6,5° | |
| Distância mínima do objeto | 27m ~ ∞, foco de expansão | |
| IFOV (Campo de visão instantâneo) | 0,47mrad | |
| **Panorâmica/inclinação** | | |
| Faixa de panorâmica | 360° sem fim | |
| Velocidade de panorâmica | Predef: 0,1°~120°/s, Manual: 0.1°/s ~ 36°/s (Turbo: 120°/s) | |
| Faixa de inclinação | -85° ~ 40° | |
| Velocidade de inclinação | Predef: 0,1°~36°/s, Manual: 0,1°/s ~ 36°/s | |
| Predefinição | 255 | |
| Precisão da predefinição | ±0,1° | |
| **Operacional** | | |
| Exibição na tela | Inglês, Chinês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Português | |
| Modo de imagem | Cor 1 / Cor 2 / ISO / P/B | |
| Nitidez | Desl/Lig (Manual) | |
| Aprimoramento de contraste | Auto/Manual | |
| Redução de ruído digital | 3D (4 etapas: Baixo / Médio / Alto / Desl) | |
| Saída de alarme | 3 Ent 2 Saí 1 Aux | |
| Comunicação | Controle coaxial (compatível com SPC-300) & RS-485 | |
| Protocolo | Coax: Pelco-C (Coaxitron)<br>RS-485: Samsung-T, Samsung-E, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, Bosch | |
| **Condições ambientais** | | |
| Temperatura / umidade operacional | -50°C ~ +50°C (-58°F ~ +122°F)/Menos de 90% UR | |
| Proteção de ingresso | IP66 | |
| **Elétrica** | | |
| Tensão/corrente de entrada | 24VCA±10% | |
| Consumo de energia | Máx. 40W / Máx. 144W (Aquecedor e ventoinha) | |
| **Mecânica** | | |
| Cor/material | Marfim/Alumínio | |
| Dimensões (LxAxP) | 217,3 (L) × 587,5 (A) × 500 (P) mm | |
| Peso | 17,5Kg | |

※ A especificação deste produto pode sofrer alterações sem aviso prévio a título de melhoria do produto.

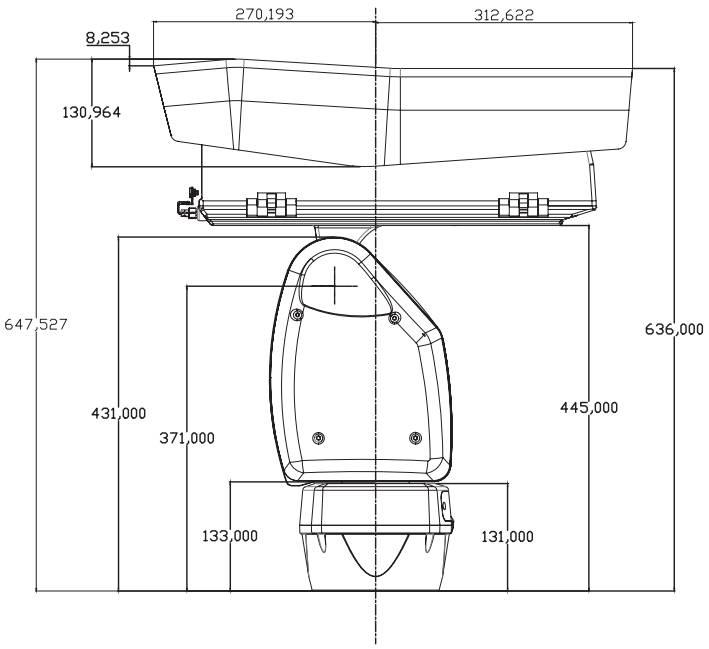
# DIMENSÕES EXTERNAS (SCU-2370/VAC/9051)

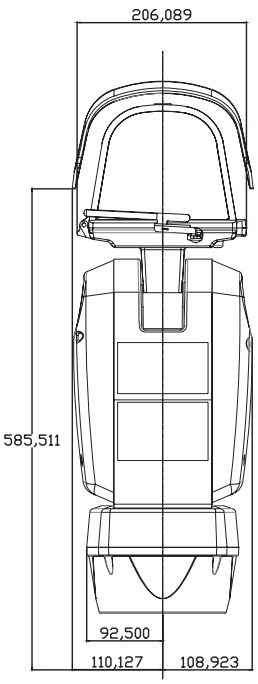


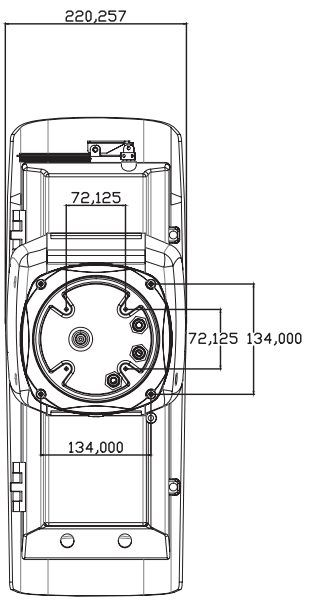
## DIMENSÕES INTERNAS (SCU-2370/VAC/9051)



# DIMENSÕES EXTERNAS (SCU-VAC1)

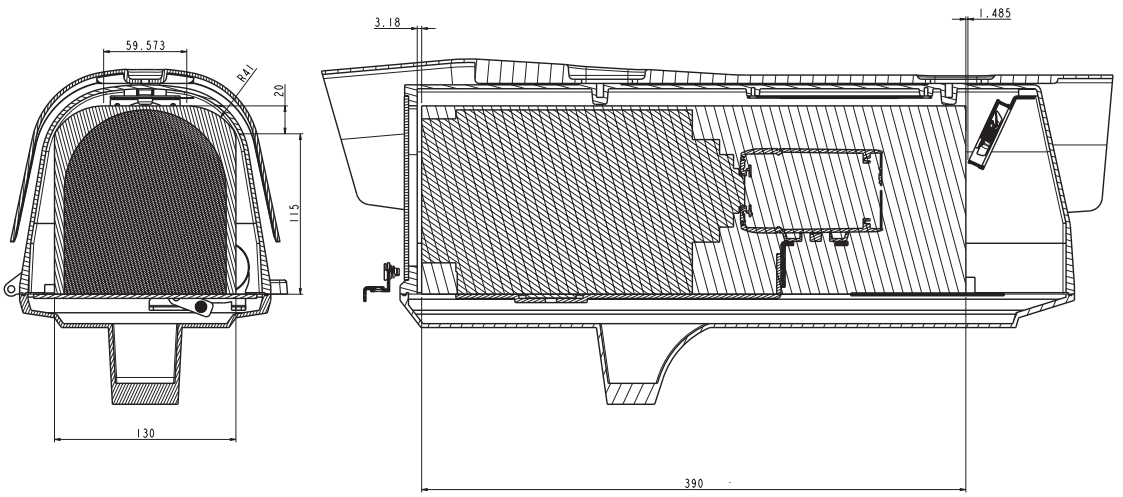


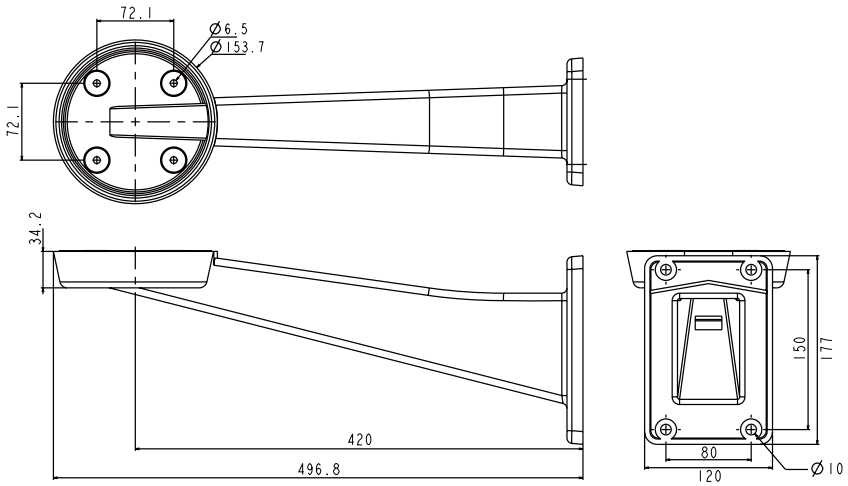



# especificações do produto

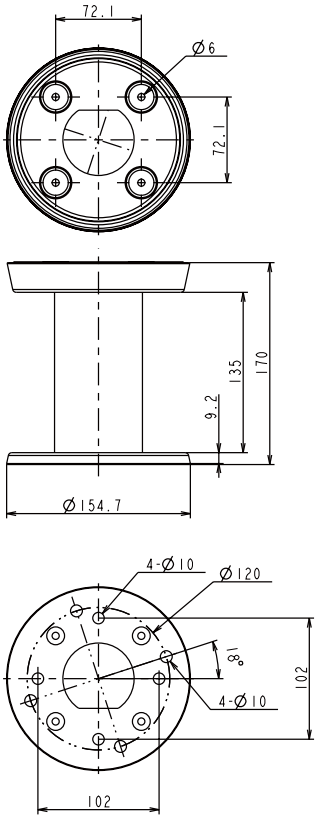
## DIMENSÕES INTERNAS (SCU-VAC1)



- Montagem em parede




- Montagem do pedestal



# DECLARATION OF CONFORMITY

| | |
|---|---|
| Application of Council Directive(s) | 2004/108/EC |
| Manufacturer's Name | SAMSUNG TECHWIN CO., LTD |
| Manufacturer's Address | SAMSUNG TECHWIN CO., LTD |
| | 42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY, |
| | KYUNGNAM, KOREA, 641-716 |
| Equipment Type/Environment | Positioning System |
| Model Name | SCU-2370/VAC/VAC1/9051 |
| Conformance to | EN 55022 : 2006 |
| | EN 50130-4 : 2003 |
| | |

We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).

| | | |
|---|---|---|
| Manufacturer | SAMSUNG TECHWIN CO., LTD | Legal Representative in Europe |
| Signature | | Signature |
| Full Name | BONJENG GU | Full Name |
| Position | QUALITY CONTROL MANAGER | Position |
| Place | CHANGWON, KOREA | Place |

MEMO

MEMO

MEMO

## REDE DE VENDAS


**SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60, FAX : +82-31-8018-3745

**SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.**
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

**SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.**
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

**www.samsungtechwin.com**
**www.samsungsecurity.com**